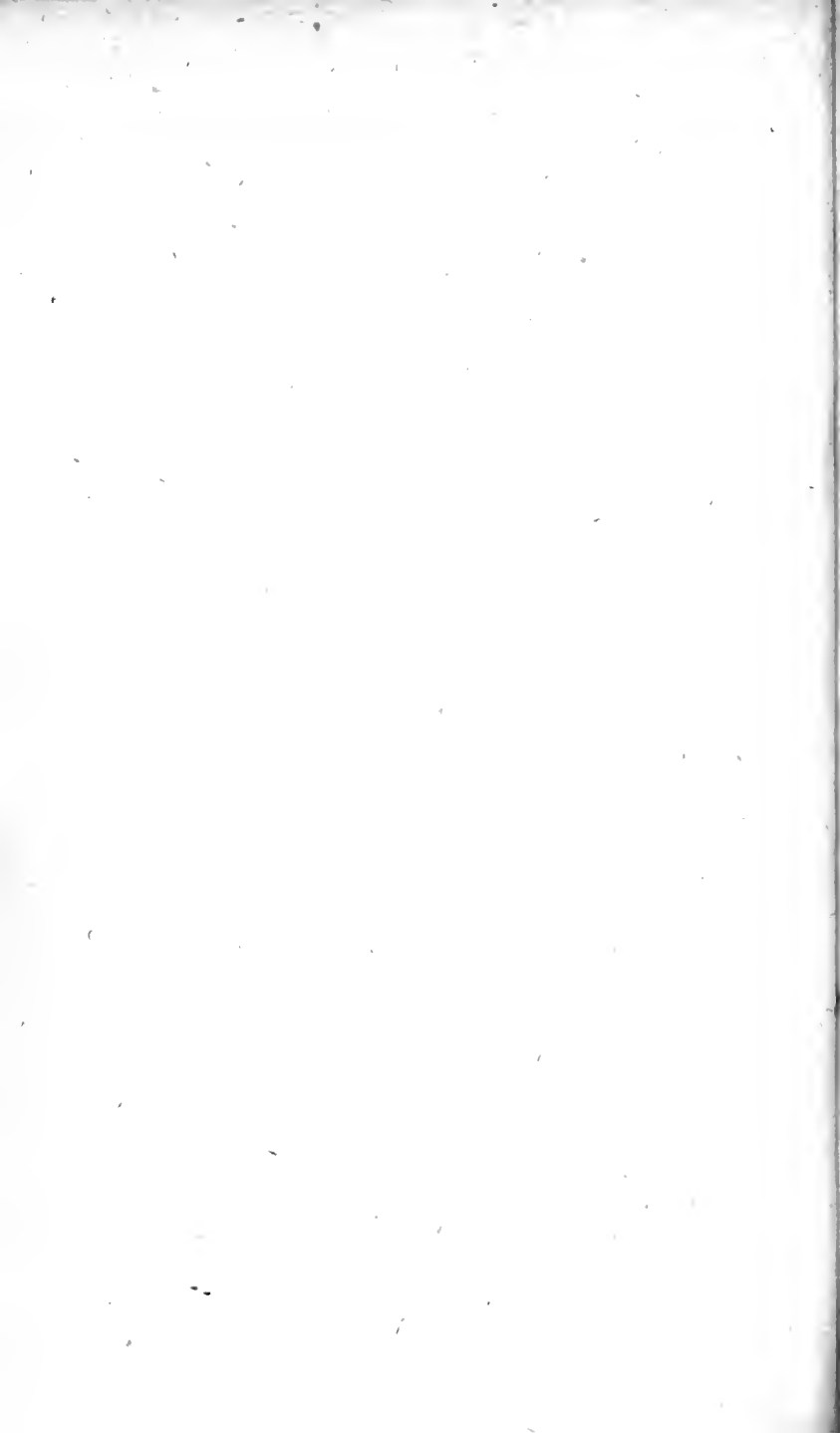


1/2
without the
table

RBR Holt 00023

BIBLIOTHECA
CARCINOLOGICA
L.B. Holthuis



CAROLI LINNÆI

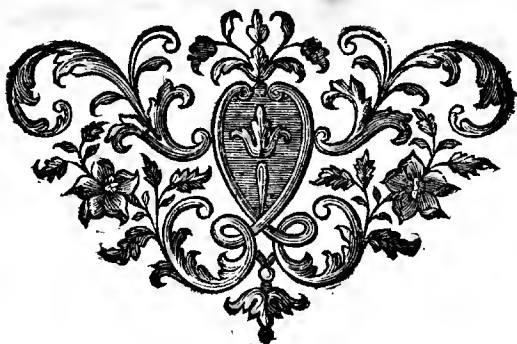
*Medic. & Botan. in Acad. Upsaliensi Professoris
Acad. Imperialis, Upsaliensis, Stockholmenſis
& Monſpeliensis Soc.*

SYSTEMA NATURÆ

In quo proponuntur Naturæ regna tria ſecundum
Clafſes, Ordines, Genera & Species.

Editio quarta ab Auctore emendata & aucta.

Acceſſerunt nomina Gallica.



PARISIIS;

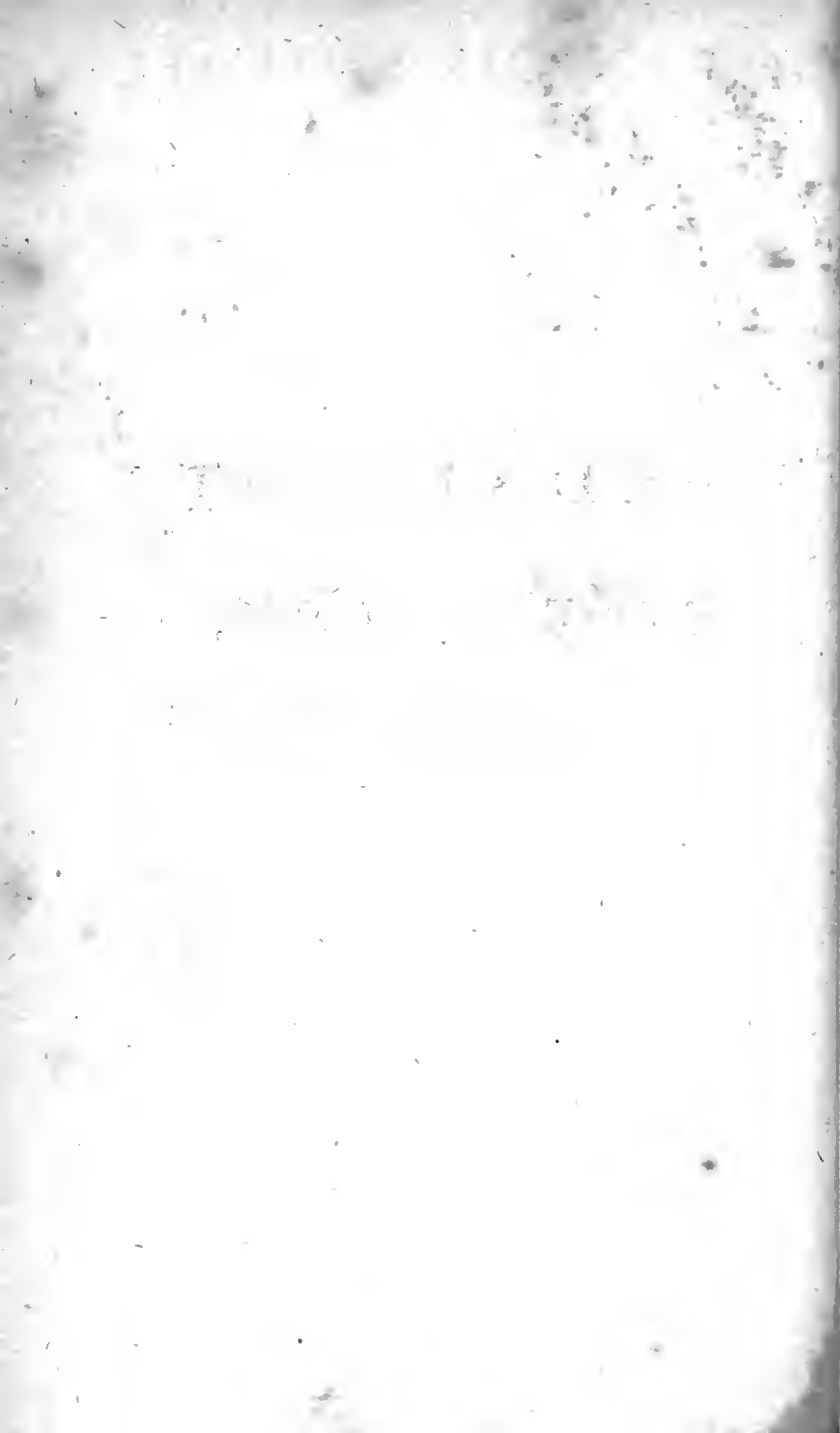
Sumptibus MICHAELIS-ANTONII DAVID,
Bibliopolæ, viâ Jacobeâ, ſub ſigno Calami aurei.

M D C C X L I V.

CUM PRIVILEGIO REGIS.



FUNDAMENTA
BOTANICA.



BOTANICIS SUMMIS.

D. D. Jo. JAC. DILLENIO. Professori Botanices
Oxonienfi.

D. D. ALBER. HALLERO. Professori Botanices
Gottingenfi.

D. D. ADRIAN. ROYENO. Professori Botanices
Leidenfi.

D. D. Jo. FR. GRONOVIO. Senatori Leidenfi.

D. D. ANTON. JUSSIEU. Professori Botanices
Parifino.

D. D. BERN. JUSSIEU. Professori Botanices
Parifino.

D. D. JOHAN. BURMANNO. Profess. Botanices
Amfteledamenfi.

D. D. JULIO PONTEDERÆ. Profess. Botanices
Patavino.

SALVIS TITULIS, SALVO ORDINE,

Opusculum hoc aliquot foliorum, verum feptem anno-
rum, 365. aphorifinis conftans, at examine florum 8000;

D. D. D.

CAROLUS LINNÆUS,
a ij

PRÆFATIO.

Satis scimus haberi Botanicen (Historiam Naturalem) mole amplam,
varietate gratam,
diligentia sæpius curiosam ;

Sed si quis ex ea Fabulas,
& Auctorum citationes,
& inanes controversias,
Philologiam denique;
& ornamenta eximat,

quæ ad Convivales sermones,
hominumque Doctorum noctes, potius
quam ad instituendam Philosophiam
sint accommodata ;

ad nihil magni res recedit,
Longe profecto abest ab ea scientia.
quam animo metimur.

Verulamius.

FUNDAMENTA BOTANICA.

I.

BIBLIOTHECA.

1. OMNIA, quæ in Tellure occurrunt, *Elementorum* vel *Naturalium* nomine veniunt.
2. NATURALIA (1) in Regna Naturæ tria dividuntur : *Lapidum*, *Vegetabile* & *Animale*.
3. *Lapides* (2) crescunt ; *Vegetabilia* (2) crescunt & vivunt ; *Animalia* crescunt, vivunt & sentiunt.
4. BOTANICA est scientia Naturalis , quæ vegetabilium (3) cognitionem tradit.
5. BIBLIOTHECA Botanica continet Libros de vegetabilibus scriptos.
6. PHYTOLOGI vocantur Auctores, opere aliquo (5) de vegetabilibus clari, sive *Botanici* sive *Botanophili* sint.
7. BOTANICI (veri) ex Fundamento genuino Botanicam (4) intelligunt, omniaque vegetabilia (2) nomine intelligibili nominare noscunt ; sunt *Collectores* vel *Methodici*.
8. COLLECTORES (7) de numero specierum vegetabilium primario solliciti fuere, ut *Patres*, *Commentatores*, *Ichnographi*, *Descriptores*, *Monographi*, *Curiosi*, *Adonides*, *Floristæ*, *Peregrinatores*.
9. *Patres* (8) Botanices prima rudimenta dederunt.
10. *Commentatores* [8] Patrum (9) scripta dilucidarunt.
11. *Ichnographi* (8) figuras vegetabilium iconibus expresserunt.
12. *Descriptores* (8) adumbrationes (325) vegetabilium exhibuerunt.
13. *Monographi* (8) vegetabile unicum opere singulari prosecuti sunt.
14. *Curiosi* (8) vegetabilia vix adumbrata collegerunt.
15. *Adonides* (8) Catalogos vegetabilium sativorum, certi eujusdam loci, composuerunt.
16. *Floristæ* (8) Catalogos vegetabilium spontaneorum, certi alijus loci, reliquerunt.
17. *Peregrinatores* (8) distitas regiones, plantas investigandi causa adierunt.
18. METHODICI (7) de Dispositione [VI], & inde facta denominatione [VII] vegetabilium, imprimis laborarunt ; suntque *Philosophi*, *Systematici*, *Nomenclatores*.

19. PHILOSOPHI (18) scientiam Botanices secundum rationes & observationes theoretice proposuerunt ; ut *Oratores*, *Eristici*, *Physiologi*, *Institutores*.
20. *Oratores* (19) in Philosophando, diffuso dicendi genere usi sunt.
21. *Eristici* (19) de veritate in Botanicis, scriptis publicis litigarunt.
22. *Physiologi* (19) sexus [V] mysterium in plantis revelarunt.
23. *Institutores* (19) regulas, canones & axiomata communicarunt.
24. SYSTEMATICI (18) de dispositione plantarum in certas phalanges præcipue laborarunt, qui vel *Orthodoxi* vel *Heterodoxi* dicuntur.
25. *Heterodoxi* Systematici (24) ab alio, quam fructificationis principio (164) vegetabilia distribuerunt, ut *Alphabetarii*, *Rhizotomi*, *Phyllophili*, *Physiognomi*.
26. *Orthodoxi* Systematici (24) è fructificationis vero fundamento (164) methodum desumserunt, suntque *Universales* vel *Particulares*.
27. *Universales* (26) *Orthodoxi* Systematici, genuina methodo omnes vegetabilium classes contruxerunt ; ut *Fructifista*, *Corollifista*, *Calycifista*, *Sexualifista*.
28. *Fructifista* (27) à *Pericarpio* (86), *semine* vel *Receptaculo* fructificationis, classes vegetabilium composuerunt, ut *Casalpinus*, *Morisonus*, *Rajus*, *Knauthius*, *Hermannus*, *Boerhaavius*.
29. *Corollifista* (27) à *Corolla* (86) petalosa Classes distinxerunt, ut *Rivinus* & *Tournefortius*.
30. *Calycifista* (27) à *Calice* classes distribuerunt, ut *Magnolius* & *Nos*.
31. *Sexualifista* (27) à sexu (149) distribuunt uti *Ego*.
32. *Particulares* (26) *Orthodoxi* Systematici unius tantum Classis Systema composuere ; e. gr. *Compositorum*, *Umbellatorum*, *Graminum*, *Muscorum*, *Fungorum*.
33. *Compositorum* (117) Classes exposuerunt *Vaillantius* & *Pontederæ*.
34. *Umbellatorum* (118) Classem instruxerunt *Morisonus* & *Arte-dius*.
35. *Graminum* Classes composuere *Rajus*, *Scheuchzerus*, *Michelius* & *Nos*.
36. *Muscorum* Classem elaboravit *Dillenius* & *Michelius*.
37. *Fungorum* Classem itidem instruxit *Dillenius* & *Michelius*.
38. NOMENCLATORES (18) de vegetabilibus recte denominandis (210) solliciti fuere ; hi sunt *Synonymifista*, *Critici*, *Erymologi*, *Lexicographi*.
39. *Synonymifista* (38) diversa vegetabilium, à *Phytologis* (6) imposita nomina, collegerunt.
40. *Critici* (38) nomina, generibus & speciebus vere propria, determinant.

41. *Etymologi* (38) radices & origines nominum genericorum eruunt.
42. *Lexicographi* (38) nomina diversarum linguarum colligunt.
43. **BOTANOPHILI** (6) sunt, qui vegetabilia, non secundum fundamenta Botanica (151) tractant, ut *Anatomici*, *Hortulani*, *Medici*, *Anomali*.
44. **ANATOMICI** (43) internas vegetabilium partes contemplati sunt.
45. **HORTULANI** (43) culturam vegetabilium tradiderunt.
46. **MEDICI** (43) vires vegetabilium rimati sunt secundum diversa sæpius principia, hinc sectæ diversæ, ut *Astrologi*, *Chemici*, *Observatores*, *Mechanici*, *Signatores*, *Chymologi*, *Botano Systematici*.
47. *Astrologi* (46) de viribus vegetabilium ab astris, ut *Signatores* (46) à convenientia & figura eorum externa divinarunt.
48. *Chemici* (46) vires vegetabilium per ignem addisci putarunt.
49. *Observatores* (46) ab empiria, ut *Mechanici* (46) à dogmaticis principiis, vires vegetabilium addidicerunt.
50. *Chymologi* (46) à sapore & odore vires ingerendorum optime noscunt.
51. *Botano-systematici* (46) secundum classes naturales, vires Medicamentorum & alimentorum, miro artificio, distinguunt.
52. **ANOMALI** (43) sunt, qui variâ alia de vegetabilibus scripserunt, ut *Poëta*, *Theologi*, *Bibliothecarii*, *Biologi*, *Miscellanei*.

I I.

SYSTEMATA.

53. **SYSTEMATICIS** (24) *Orthodoxis* (26), nitor & certitudo scientiæ Botanices, debetur.
54. **CÆSALPINUS** (28) est *Fructista* & primus verus systematicus, secundum *Germinis* & *Receptaculi* situm distribuens.
55. *Morisonus* (28) est *Fructista* cum *Physiognomis* (25) & *Corollistis* (29) copulatus.
56. *Hermannus* (28) est *Fructista*, secundum fructum *Gymnospermum* & *Angiospermum* numerans.
57. *Knauthius* (28) (*Christophorus*) *Rajanum* (59) *Systema* inversum adoptavit.
58. *Boerhaavius* (28) *Hermannianum* [56] cum *Rajano* [59] & *Tournefortiano* (64) conciliavit.
59. *Rajus* (28) è *Fructista* (28) *Corollista* (29) evasit.
60. *Camellus* secundum valvulas pericarpium (86) plantas disposuit.
61. **RIVINUS** est *Corollista* (29), secundum regularitatem & numerum petalorum cum triplici fructu.
62. *Knauthius* (*Christianus*) *Rivinianum* (61) inversum, numerum scilicet regularitati petalorum præferendo, suum fecit.

63. *Ruppius* Rivinianum (61) Syſtema in Compoſitis (117) emendavit.
64. **TOURNEFORTIUS** eſt Corollifſta (29) ſecundum regularitatem & figuram cum duplici (97) ſitu receptaculi floris.
65. *Pontedera* Tournefortianum (64) cum Riviniano (61) combinare tentavit.
66. **MAGNOLIUS** eſt Calyciſta (30), cum Fructiſtis (28) combinatus.
67. Nos Calyciſtæ (30) ſumus ſecundum calycis diverſas ſpecies.
68. **EGO**, etiam Sexualiſta (31) ſum, ſecundum numerum, proportionem & ſitum ſtaminum cum piſtillis.
69. *Vaillantius* (33) Compoſitos flores, à calyce, receptaculo & ſeminibus diſtinguit.
70. *Pontedera* (33) Compoſitos, ſecundum Receptacula & ſemina triplicia, diſtribuit.
71. *Morifonus* (34) Umbellatos (118) ſecundum figuram ſeminum enumerat.
72. *Arredius* (34) Umbellatos ſecundum involucra quadrifariam diſponit.
73. *Rajus* (35) Gramina, ſecundum affinitates. *Michelius* ſecundum glumas ſimplices & ariſtatas; Nos vero ſecundum ſexum diſtribuimus.
74. *Scheuchzerus* (35) Gramina ſecundum glumarum partes ſynoptice diſtinguit.
75. *Dillenius* (36. 37) Algas & Fungos ſecundum flores diverſos delineat.
76. Nos naturalis methodi fragmenta exhibuimus.
77. *Royenus* claſſes naturales excoluit.

III.

PLANTÆ.

78. Vegetabilium (2) ſpecies ſunt *Lithophyta*, *Fungi*, *Alga*, *Muſci*, *Filices*, *Gramina*, *Herba* cum arboribus.
79. Vegetabilium partes (78) ſunt *Planta* & *Fructiſcatio*, quas rite dignoſcere Tyronis primum erit.
80. *Planta* (79) totum corpus cujuſcunque vegetabilis, exceptis genitalibus (142), involvit, cujus partes in pleriſque ſunt *Radix*, *Truncus*, *Folia*, *Fulcra*.
81. **RADIX** (30) 3plex eſt: *Bulboſa*, *Tuberoſa*, *Fibroſa*.
 - a. *Bulboſa* Solida; tunicata; ſquamoſa.
 duplicata, aggregata.
 figura varia.
 - b. *Tuberoſa* Selliſ, pendula.
 figura varia.

c. *Fibrosa* (*situ*) perpendicularis, horizontalis.

(*divissione*) simplex, ramosa.

82. TRUNCUS (80) est Radix (81) supra terram; isque duplex est: *Caulis*, *Culmus*.

a. *Caulis* est duplex, simplex vel compositus.

Simplex caulis continuata serie versus apicem extenditur; estque

Integer cum nullos emittit ramos, hicque nudus, foliatus.

rectus, volubilis, flexuosus, obliquus.

reclinatus, procumbens, repens, sarmentosus.

perennis, fruticosus, suffruticosus, annuus.

teres, anceps, trigonus, &c. polygonus, striatus,

canaliculatus, glaber, villosus, scaber, hispidus.

Ramosus caulis ramulos laterales emittit.

ascendens, diffusus.

brachiatus, ramosissimus, fulcratus, prolifer.

cetera ut integer.

Compositus ascendendo in ramulos subdivise deliquescit.

dichotomus, distichus, subdivisus.

b. *Culmus* integer, ramosus.

æqualis, articulatus, squamosus.

nudus, foliatus.

83. FOLIA (80) tripliciter considerata sunt:

a. *Simplicia* cum petiolus unicum gerit folium.

Circumsc. orbiculatum, subrotundum, ovatum, ovale, longum, cuneiforme.

Angulis lanceolatum, lineare, subulatum, triangulare, deltoides, quinquangulare, rotundum.

Simibus Reniforme, cordatum, lunulatum, sagittatum, cordato-sagittatum, hastatum, panduræforme, bifidum &c. bilobum &c. palmatum, pinnatifidum, laciniatum, sinuatum, bipartitum &c. integrum (indivisum).

Margine Dentatum, serratum, crenatum, repandum, cartilagineum, ciliatum, lacerum, crispum, erosum, integerrimum.

Superficie Tomentosum, pilosum, hispidum, scabrum, aculeatum, spinosum, papillosum, nitidum, plicatum, undulatum, rugosum, venosum, nervosum, nudum.

Apice Truncatum, retusum, præmorsum, emarginatum, obtusum, acutum, acuminatum, obtusum cum acumine.

Lateribus Teres, tubulosum, carnosum, membranaceum, depressum, compressum, planum, convexum, concavum, canaliculatum, ensiforme, acinaciforme, dolabriforme, linguiforme, triquetrum, &c. trigonum &c. sulcatum, striatum.

2 FUNDAMENTA BOTANICA.

b. *Composita cum communi petiolo plura affiguntur foliola.*

Gradu Compositum *a*, Decompositum *b*, supradecompositum *c*.

Modo Digitatum *d*, Pinnatum *e*. Ramulosum. *f*.

hinc Binatum. ternatum. quinatum. &c.

Pinnatum cum impari, abruptum, cirrose, Opposite, alternatim, interrupte, articulate, decursive. Conjugatum. Lyratum.

Decompositum Duplicato-ternatum &c.

Duplicato-pinnatum &c.

Supradecom. Triplicato-ternatum &c.

triplicato-pinnatum.

c. *Determinatum distinguit, non vero mutat structuram.*

Directione Inflexum, erectum, patens, horizontale, reclinatum, revolutum, radicans, raditatum, natans.

Loco Seminale, radicale, caulinum, ramorum, subalare, florale.

Insertione Peltatum, petiolatum, sessile, decurrens, amplexicaule (semiampl.) perfoliatum, connatum, vaginans.

Situ Articulata, stellata, terna &c. opposita, alterna, sparsa, conferta, imbricata, fasciculata, acerosa; frondes.

84. **FULCRA** (80) plantarum sunt novem. *Bractea*, *Cirrus*, *Spina*, *Aculeus*, *Petiolus*, *Pedunculus*, *Scapus*, *Stipula*, *Glandula*.

85. **PEDUNCULUS** (84) sustinet, geritque fructificationem: unicam, geminam, plurinam, numerosam, radicalem, caulinam, alarem, terminatricem, solitariam, sparsam, conglomeratam, paniculatam, corymbosam, fasciculatam, verticillatam, spicatam, racemosam, capitatam.

Scapus (84) fructificationem gerit radici (non trunco 82.) innatus.

Petiolus (84) folia affigit. *Pedunculus* vero fructificationem.

Cirrus (84) est vinculum, quo planta alii corpori alligatur.

Bractea (84) est folium florale.

Stipula (84) gemmam constituit, insertionibusque adstat.

Aculeus (84) mucro plantæ affixus; *Spina* vero plantæ innatus.

Glandula (84) humorem excernit.

I V.

FRUCTIFICATIO.

86. **FRUCTIFICATIONIS** [79.] *partes VII.* sunt.

a. *Calyx*, species 7. Perianthium, Involucrum, Spatha, Gluma, Amentum, Calyptra, volva.

b. *Corolla*, species 2. Petalum, Nectarium.

partes 4. Limbus, Tubus.

Lamina, Unguis.

c. *Stamen*. partes 2. Filamentum, Anthera.

d. *Pistillum*. partes 3. Germen, Stylus, Stigma.

e. *Pericarpium*. sp. 8. Conceptaculum, Capsula, Siliqua, Legumen, Drupa, Pomum, Strobilus, sæpe Bacca.

f. *Semen*. partes 2. Semen, Corona.

species Semen, Nux.

g. *Receptacul.* sp. 3. Floris, Fructus, Fructificationis.

87. Partes FLORIS sunt *Calyx*, *Corolla*, *Stamen*, *Pistillum*.

FRUCTUS *Pericarpium*, *Semen*, *Receptaculum*.

FRUCTIFICATIONIS *Flos*, *Fructus*.

88. *Essentia Floris* (87) consistit in Anthera & Stigmate, *Fructus* (87) in semine, *Fructificationis* (87) in flore & fructu, *Vegetabilium* in fructificatione (87).

89. *Perianthium* (86) à Bractea (85) differt, quod illud maturo fructu, si non prius, marcescat, folia floralia non item.

90. *Corolla* (86) à *Perianthio* (86) distinguitur, quod illa cum staminibus situ alternet, *Perianthium* autem opponitur.

91. *Petalorum* (86) *Numerus* à basi *Corollæ*, *Laciniarum* autem à medio *Limbi*, desumendus est.

92. *Structuram* Fructificationis (86) triplicem, quoad omnes suas partes (86), ubique examinabit Botanicus: *Naturalissimam* sc. *Differentem* & *Singularem*, & has tres secundum quatuor diversitates: *a* numerum; *b* figuram, *c* proportionem, & *d* situm attento describat oculo.

93. *NATURALISSIMA* (92) structura Fructificationis à pluralitate votorum desumitur: in *a* numero, *b* figura, *c* proportionem & *d* situ.

94. *Numerus* (93) naturalissimus est, quod *Calyx* in tot segmenta, in quot *Corolla* dividatur, quibus *Stamina* respondent, singulo singulis *Antheris* bilocularibus instructo. *Pistilli* autem divisio cum *Pericarpium* loculis vel valvis, aut *Seminum* ordinibus convenire solet.

95. *Figura* (93) naturalissima est, quod *Calyx* minus patens contineat *Corollam* sensim dilatatam, noctu conniventem, *Staminibus* & *Pistillis* erectis sensimque attenuatis refertam; hisce ple-
risque caducis, *Pericarpium* extenditur *seminibus* plenum.

96. *Proportio* (93) naturalissima profert erectum *Calycem* *Corollâ* minorem, cum *Staminibus* & *Pistillis* longitudine æqualibus; si autem *Pistillum* staminibus longius est, *nutat* *Flos*: Si vero *Stamina* & *Pistilla* versus idem latus declinata sunt, tum *decumbit* *Flos*. *Pericarpium* è germine factum incrassatur, *Seminibusque* parvis repletur.

97. *Situs* (93) naturalissimus est, quod *Calyx* involvat *Receptaculum* cui *Corolla* alternatim adnascitur; huic autem interius

alternatim respondent *Filamenta*, quorum apicibus *Anthera* incumbunt; Centrum Receptaculi occupat *Germen*, cujus apici *Stylus* insidet summo *Stigma* gerens. Hisce decidentibus *Germen* in *Pericarpium* crassescit, calyce sustentatum, *Semina* Receptaculo Fructus adnexa includens. *Receptaculum* Floris germi vel subnascitur vel circumnascitur vel supernascitur.

98. DIFFERENS (92) structura Fructificationis ab iis partibus, quæ in diversis sæpe differunt plantis, desumitur.
99. *Calyx* differt (98) quoad: *a.* numerum, compositionem, partes, lacinias; *b.* æqualitatem, figuram, marginem; *c.* extensionem; *d.* locum, persistentiam.
100. *Corolla* differens (98) est, quoad: *a.* Petala, lacinias, nectaria; *b.* figuram, æqualitatem, marginem; *c.* extensionem; *d.* locum, persistentiam.
101. *Staminum Filamenta* differunt (98) quoad: *a.* numerum, lacinias; *b.* figuram; *c.* proportionem; *d.* situm. *Anthera* autem quoad: *a.* numerum, loculamenta; *b.* figuram, dehiscenciam; *c.* connexionem; *d.* situm.
102. *Pistilla* differunt (98) quoad: *a.* numerum, lacinias; *b.* figuram; *c.* longitudinem, crassitiem; *d.* situm, trium scilicet partium (86).
103. *Pericarpium* differt (98) quoad: *a.* numerum, loculamenta, valvas; *b.* species, figuram, dehiscenciam; *c.* inclusionem; *d.* situm.
104. *Semina* differentia (98) observantur quoad: *a.* numerum, loculamenta; *b.* figuram, substantiam, coronulam; *c.* magnitudinem; *d.* situm in Receptaculo (97).
105. SINGULARIS (92) Fructificatio ab iis partibus, quæ in certis paucissimisque generibus observantur, desumitur.
106. *Calyx* *Corollâ* minus coloratus esse solet, excepta *Astrantia*; paucisque aliis.
107. *Corolla* ipsi *Perianthio* insidet in *Icosandriis*: adnascitur autem calyci suo in *Monœcia Syngenesi*; communi vero Receptaculo cum *Calyce* insigitur in plerisque, exceptis paucissimis.
108. *Filamenta* staminum *Corollæ Monopetalæ* plerumque affixa sunt, *Polypetalæ* autem separata, exceptis floribus *Antheris bicornibus* gaudentibus.
109. *Anthera* apici filamentorum communiter insident, exceptis *Paride*, *Asaro*, *Aristolochia*, *Aro* & paucissimis.
110. *Nectarium* (86), si à *Petalo* distinctum sit, communiter ludit, ut: *Epimedium*, *Parnassia*, *Nigella*, *Aquilegia*, *Helleborus*, *Asclepias*, *Stapelia*, *Passiflora*, *Commelina*, *Aconitum*.
111. *Germen* intra *Antheras* communiter collocatur, excepto *Aro* & *Rumice*.
112. *Stylus* apici germinis communiter insidet, excepta *Alchemil-*

la, *Aphane*, *Agrimonia*, *Sibaldia*, *Suriana*, & *Icosandria polygynis*.

113. *Pericarpium* naturaliter clauditur, excepta *Roseda* &c.
114. Flores omnes, qui Perianthio & Petalis instruuntur, sunt *Simplices* vel *Aggregati*.
115. *Simplex* flos (87), cum pluribus floribus nulla pars fructificationis (86) communis est.
116. *Aggregatus* flos (87), cum pluribus flosculis aliqua pars fructificationis (86) communis est, diciturque *Compositus* vel *Umbellatus*.
117. *Compositus* flos est aggregatus (116), plures continens flosculos sessiles, communi Receptaculo & Perianthio contentos, sed Antheris in cylindrum connatis instructos.
118. *Umbellatus* flos est aggregatus (116), plures continens flosculos, receptaculo in pedunculos fastigiatos, ex eodem puncto; producto.
119. *Luxurians* flos est, cum nonnullæ Fructificationis partes adeo multiplicantur, ut alii destruantur; estque vel *multiplicatus*, vel *plenus* vel *prolifer*.
120. *Multiplicatus* (119) flos de Corolla (raro de Calyce) multiplicata, salvis quibusdam staminibus, communiter prædicatur, estque *duplicatus*, *triplicatus* &c. Perianthium & involucrum raro, Stamina vix unquam multiplicatum constituunt florem.
121. *Plenus* (119) flos est, cum Corolla adeo multiplicatur, ut omnia stamina excludantur; adeoque tantum gradu, à multiplicato (120) differt.
122. *Prolifer* (119) flos est, cum intra florem sæpius plenum (121), alii flores enascuntur; *prolifer* autem *frondosus* flos dicitur, cum intra talem florem ramulus vel folia emergunt.
123. Multæ plantarum familiæ flores luxuriantes (119) vix exhibere queunt.
124. Prolificatio (122) florum simplicium (115) è Pistillo, Aggregatorum (116) vero è Receptaculo fit.
125. Impletio (121) florum simplicium (115) vel Petalis vel Nectariis peragitur.
126. Multiplicantur (120) sæpius flores in Corolla polypetala, Duplicantur autem in monopetala; Flores tamen monopetalos esse, simulque plenos, contradictorium non est.
127. *Compositi* (117) flores *implentur* (121) vel petalis tubulatis, vel planis.
128. Flores *Simplices* (115) *pleni* (121) differunt à compositis naturalibus (118), quod pleni illi pistillum commune, centrum floris occupans, compositi vero stamina & pistilla propria obtineant.
129. Flores *compositi pleni* (127) è petalis *planis* (127) differunt à

simplicibus plenis (128), quod compositi flores pistilla propria, simplices communia habeant.

130. *Flores compositi pleni* è petalis *planis* (127) differunt à compositis naturalibus (117) petalis planis, quod pleni isti antheris destituantur, naturales vero staminibus gaudeant.
131. *Radius* in flore composito naturali (117) si pistillis instruitur, omnes quoque pleni flores pistillis instruuntur, si vero destituitur, etiam destituuntur pleni.

V.

S E X U S.

132. Initio rerum, ex omni specie viventium (3), unicum sexus par creatum fuisse, suadet ratio.
133. Vegetabilia, sensatione licet destituantur, æque tamen ac animalia *vivere* (3) probat ortus, nutritio, ætas, motus, propulsio, morbus, mors, Anatomia, organismus.
134. Omne vivum ex ovo provenire datur; per consequens etiam vegetabilia; quorum semina esse *ova* docet eorum finis, sobolem parentibus conformem producents.
135. Omne vegetabile ex ovo (134) provenire dicitur ratio & experientia, confirmant cotyledones.
136. Cotyledones proveniunt è vitello ovi, cui punctum vitæ innascitur; ergo folia feminalia (83), quæ hilum involverunt, iidem sunt.
137. Prolem non ab ovo tantum, nec à genitura sola, sed ab utrisque simul prodire probant Animalia Hybrida, Ratio, Anatomia.
138. Nullum ovum ante fœcundationem (139) excludi posse docet experientia, adeoque nec ova (134. 135) vegetabilium.
139. Omnis species Vegetabilium (157) flore & fructu instruitur, etiam ubi visus eos non detexit.
140. Omnis flos (88) Antheris vel stigmatibus, componitur.
141. Flos (140) omnem fructum antecedit, ut generatio partum.
142. *Frustrificatio* (88) itaque continet genitalia plantæ, *Flos* (140) actum generationis, *Fructus* (134) autem partum.
143. Antheras (140) esse plantarum *genitalia masculina*, & earum pulverem veram genituram, docet essentia (88), præcedentia (141), situs, tempus, loculamenta, castratio, figura pulveris.
144. Stigmata (140), germini ubique annexa (97), esse *genitalia fœminina* probat essentia (88) præcedentia (141), situs, tempus, decidentia, abscissio.
145. *Generationem* (138) vegetabilium fieri mediante genituræ Antherarum (143) illapsu supra stigmata (144), dicitur oculus, proportio, locus, tempus, pluvix, palmicolæ, flores nux.

- tantes (96), submersi, Syngenesia frustranea, imo omnium florum genuina consideratio.
146. Calyx ergo (145) est *Thalamus*, Corolla *Aulæum*, Filamenta *Vasa spermatica*, Antheræ *Testiculi*, Pulvis *Genitura*, Stigma *Vulva*, Stylus *Vagina*, Germen *Ovarium*, Pericarpium *Ovarium fecundatum*, Semen *Ovum*.
147. Plantarum *Ventriculus* est Terra, *Vasa Chylifera* Radix, *Ossa* Truncus, *Pulmones* Folia, *Cor* Calor; hinc planta *Animal inversum* veteribus dicta fuit.
148. Flos [140] qui Antheras (143) *Masculus*, qui Stigmata (145) *Fœmineus*, qui utraque (143. 144) continet *Hermaphroditus* dicitur.
149. Planta quæ floribus Masculis (148) *Mas*, quæ Fœmineis (148) *Fœmina*, quæ Hermaphroditis [148] *Hermaphrodita*, quæ Masculis & Fœmineis simul *Androgyna*, quæque Hermaphroditis & Masculis aut Fœmineis simul instruitur *Hybrida* dicitur: Hæc tamen Hermaphrodito aut Hermaphrodita constat.
150. Luxuriantes Flores [119] nulli naturales, sed omnes *Monstra* sunt. Pleni [121] enim *Eunuchi* evaserunt, adeoque semper abortiunt; *Multipliati* [120] non æque; Proliferi (122) monstroforum augment *Deformationem*.

VI.

CHARACTERES.

151. Fundamentum Botanices (4) Duplex est: Dispositio & Denominatio.
152. Dispositio (151) plantarum divisiones vel conjunctiones docet; estque vel *primaria* quæ Genera, Ordines & Classes, vel *secundaria*, quæ Species & Varietates instituit.
153. Dispositio (152) vegetabilium vel *Synoptice* vel *Systematice* absolvitur, diciturque vulgo Methodus.
154. *Synopsis* (153) pro arbitrio divisiones bifurcatas, longiores vel breviores, plures vel pauciores tradit, à Botanicis in genere (186) non agnoscenda.
155. Systema (153) dispositiones (153) per 5. appropriata membra resolvit: *Classes* scilicet, *Ordines*, *Genera*, *Species*, *Varietates*.
156. Filum ariadneum Botanices est Systema (155), sine quo chaos.
157. *Species* (155) tot numeramus, quot diversæ formæ in principio sunt creatæ (132).
158. *Varietates* (155) tot sunt, quot differentes plantæ, ex ejusdem speciei (157) semine sunt productæ.
159. *Genera* (155) tot dicimus, quot diversæ constructæ (92) fru-

- Etificationes proferunt plantarum species (157) naturales (309).
160. *Classis* (155) est plurium generum (159) convenientia (165) in partibus fructificationis, secundum principia Naturæ & Artis.
161. *Ordo* (155) est *Classium* (160) subdivisio, ne plura genera (159) distinguenda simul & semel evadant, quam animus facile assequatur.
162. Naturæ opus semper est species (157) & genus (159), Culturæ sæpius varietas (158), Artis & Naturæ *classis* (160) ac *ordo* (161).
163. *Facies* est similitudo quædam vegetabilium (157) affinium & congenerum (159), nunc in hac, nunc in alia, nunc in plerisque vegetabilium partibus magis manifesta.
164. *Dispositio* (155) vegetabilium primaria (152) à solâ fructificatione (86) desumenda est.
165. Quæcunque plantæ in fructificationis partibus (86) conveniunt (92), limitatis limitandis (162), non sunt in primaria (152) distributione distinguendæ.
166. Quæcunque (165) plantæ in fructificationis partibus; observatis observandis, differunt, non sunt combinandæ.
167. A Numero a, Figura b, Proportione c, & Situ d, omnium partium (86) fructificationis differentium (92-113), omnis nota generum *Characteristica* (189) erui debet.
168. *Facies* (163) occulte consuli potest, ne genus artificiale (162); levi de causâ, fingatur.
169. Quæ (167) in uno genere ad genus stabiliendum valent, non idem necessario præstant in altero.
170. Raro observatur genus, in quo aliqua pars (168) fructificationis non aberrat.
171. In plerisque generibus nota aliqua fructificationis singularis (105) observatur.
172. Si nota quædam fructificationis singularis (105), vel sui generis propria (171), in speciebus non omnibus adsit, ne plura genera accumulentur, cavendum.
173. Si nota quædam generi singularis (105) etiam in genere affini reperiatur, ne idem genus in plura, quam natura dictitat, separetur, cavendum.
174. Quo constantior (93) pars aliqua fructificationis (167) est in pluribus speciebus, eo etiam certiore exhibet notam genericam.
175. In aliis generibus hæc, in aliis alia pars fructificationis constantior observatur.
176. Si flores (87) conveniunt, fructus (87) autem differunt, cæteris paribus, conjungenda sunt; contrariorum plerumque contraria est ratio.

177. *Figura* (95) floris (87) certior est quam fructus (87) in ple-
risque generibus.
178. *Numerus* (94) facilius aberrat quam figura (95); proportionem
numeri tamen optime explicatur. *Proportio* (96) sæpe ludit;
Situs constantissimus est.
179. *Receptaculi* (86) floris duplicem situm magni fecit *Tournefor-*
tius (64).
180. *Petalorum regularitatem* nimium fecit *Rivinus* (61).
181. *Nectarium* (110) maximi fecit Natura, nihili hactenus data
theoria (54-76).
182. *Stamina & Calyx*, luxurationibus minus obnoxia (120), pe-
talis longe certiora sunt.
183. *Pericarpium structura* (92), toties à Systematicis (54-66) exa-
minata, infinitis exemplis (97) dudum docuit, se minus va-
lere (164), quam Veteres crediderunt.
184. *Luxuriantes* flores (119) ut monstrofi & eunuchi (150);
in genere (159) constituendo (167), attendi (165) non de-
bent.
185. *Multiplicati* (120) & *pleni* (121) flores à calyce & infima serie
petalorum, ut proliferi (122) à prole, ad sui generis natura-
les reducuntur.
186. *Character* idem est ac definitio generica (159), qui triplex da-
tur: Factitius, Essentialis & Naturalis.
187. *Essentialis* (186) character notam generi, cui applicatur, pro-
priissimam (171) & singularem (105) subministrat.
188. *Factitius* character [186] genus, ab aliis sui ordinis [161], in
methodo facta [53], tantum distinguit.
189. *Naturalis* character [186] notas omnes [92-113] generi pos-
sibiles [167] allegat, adeoque essentialem [187] & factitium
[188] includit.
190. Character Factitius [188] erroneus est; Essentialis [187] bo-
nus, sed vix ubique possibilis; Naturalis [189] difficillimus
est constructu, constitutus autem basis [156] est omnium Sy-
stematum, generum infallibilis custos, omnique Systemati
[26-37] possibili & vero applicabilis.
191. Naturalis [189] character ab omni Botanico [7] teneatur
oportet.
192. Character [189] Naturalis omnes fructificationis notas [167],
per singulas suas species [157] convenientes [165] recenscat,
dissentientes [166] vero sileat.
193. Nullus Character infallibilis est, antequam secundum omnes
suas [139] species [157] directus.
194. Situs fructificationis naturalissimus [97], ni satis etiam diffe-
rens [98] est, in characterem [192] non adhiberi debet.
195. Character [186] nomen suum genericum [213] in frontispicio
gerat.

196. Unaquæque pars fructificationis [86] in caractere Naturali [192] novam ordiatur lineam.
197. Nomen partis fructificantis [86] lineam [196] differentibus literis, inchoabit.
198. Similitudinis notam [167], ni dextra manu notiozem, caractere [192] non assumat.
199. Notas convenientes [192] terminis compendiose describat caractere.
200. *Termini* puri [81-85] eligendi, obscuri & erronei non admittendi sunt.
201. *Termini* [199] necessariis plures excludendi, pauciores augendi sunt.
202. Caractere [192] in omnibus, licet diversis Systematibus [54-77], immutabilis servetur.
203. Genus [159] unica specie [157] constare potest, licet plurimis sæpius componatur.
204. Quod valet de caractere generico [162-202] valet etiam de classico [160], licet in hoc latius sumantur omnia.
205. Classis genere magis arbitraria [162] est, utrisque magis ordo [161].
206. Classes quo magis naturales [163] eo, cæteris paribus, etiam meliores sunt.
207. Classes & ordines nimis longæ vel plures difficillimæ sunt.
208. Ordo genera, inter se magis affinia & similia, propius collocabit.
209. Faciei plantarum [163] adeo adhærere, ut ritè assumpta fructificationis principia [164] deponantur, est stultitiam sapientiæ loco querere.

VII.

N O M I N A.

210. Denominatio alterum [151] Botanicæ fundamentum, facta dispositione [152] nomina primum imponat.
211. Nomina vera plantis imponere Botanicis [7] genuinis [26] tantum in potestate est.
212. Nomina omnia sunt in ipsa vegetabilis enunciatione vel *muta*, ut Classis [160] & ordinis [161]; vel *sonora*, ut genericum [159] specificum [157] & varians [158].
213. Quæcunque plantæ genere conveniunt [165], eodem nomine generico [212] designandæ sunt.
214. Quæcunque plantæ genere differunt [166], diverso nomine generico [213] designandæ sunt.
215. Nomen genericum in eodem genere [213] *unicum* erit.
216. Nomen genericum in eodem genere *idem* erit.

217. Nomen Genericum unum [215] idemque [216], ad diversa designandum genera assumtum, altero loco excludendum erit.
218. Qui novum genus constituit, eidem nomen etiam imponere tenetur.
219. Nomen genericum immutabile figatur, antequam specificum ullum componatur.
220. Nomina generica *primitiva* nemo sanus introducit.
221. Nomina generica ex *duobus vocabulis* integris ac *distinctis* facta, è Republica Botanica releganda sunt.
222. Nomina generica ex *duobus vocabulis* integris & *conjunctis* composita, vix toleranda sunt.
223. Nomina generica, ex vocabulo græco & latino, similibusque *hybrida*, non agnoscenda sunt.
224. Nomina generica ab uno vocabulo plantarum generico *fracto*, altero *integro* composita, Botanicis indigna sunt.
225. Nomen genericum, cui *syllaba* una vel altera *præponitur*, ut aliud plane genus quam antea significet, excludendum est.
226. Nomina generica in *oides* desinentia, è foro Botanico releganda sunt.
227. Nomina generica, ex aliis nominibus genericis, cum *syllaba* quadam in *sine* addita, conflata, non placent.
228. Nomina generica *simili sono* exeuntia, ansam præbent confusione.
229. Nomina generica, quæ ex *græca* vel *latina* lingua radicem non habent, rejicienda sunt.
230. Nomina generica plantarum cum *Zoologorum* & *Lithologorum* nomenclaturis communia, si à Botanicis postea assumpta, ad ipsos remittenda sunt.
231. Nomina generica cum *Anatomicorum*, *Pathologorum*, *Therapeuticorum* vel *Artificum* nomenclaturis communia, omittenda erunt.
232. Nomina generica *contraria* speciei alicui sui generis, mala sunt.
233. Nomina generica, cum *Classum* aut *Ordinum* naturalium nomenclaturis communia; omittenda sunt.
234. Nomina generica è rebus domesticis similibusque *diminutiva*, minus placent.
235. Nomina generica *Adjectiva*, substantivis pejora sunt.
236. Nominibus genericis non abuti decet ad *sanctorum*, hominumve in alia arte *illustrum*, memoriam conservandam vel favorem captandum.
237. Nomina generica *Poëtica*, *Deorum* ficta, *Regum* consecrata & eorum, qui *Botanices* studium *promoverunt*, retineo.
238. Nomina generica ad *Botanici*, bene meriti, memoriam conservandam constructa, sancte servo.

xx FUNDAMENTA BOTANICA:

239. Nomina generica, quæ *citra noxam* Botanices imposita sunt, cæteris [213-236] paribus, tolerari debent.
240. Nomina generica, quæ *characterem essentialem* [187], vel *faciem* plantæ exhibent, optima sunt.
241. Nomina generica *Patrum* [9] Botanices, græca [229] vel latina, si bona [213-236] sint retineri debent, ut etiam *usitatissima & officinalia*.
242. Nomen genericum *antiquum* [241] antiquo generi convenit.
243. Nomen genericum dignum [213-242], alio licet aptiori, *permutare* non licet.
244. Nomina generica, quamdiu *synonyma* [318] digna [213-242] in promptu sunt, nova non effingenda.
245. Nomen genericum unius generis, in supervacaneum [215-217], in aliud *transferri* non debet, licet eidem aptius competeret.
246. Si genus receptum, secundum jus naturæ [162] & artis [164], in plura dirimi debet, tum nomen antea *commune* manebit *vulgatissima & officinali* plantæ.
247. Nomina generica græca [229] *latinis literis* pingenda sunt.
248. *Terminatio & sonus* nominum genericorum, quantum fieri possit, facilitanda sunt.
249. Nomina generica *sesquipedalia*, enunciati *difficilia* vel *nauseabunda* fugienda sunt.
250. *Terminis artis* [199] loco nominum genericorum abuti incon-
sultum est.
251. Nominum Classium [204] & ordinum cum *genericis* par est ratio.
252. Nomina Classium & ordinum à *viribus, modo nascendi, foliis* similibusque petita, mala sunt.
253. Nomina Classium & ordinum notam *essentialem* [187] & *characteristicam* [186] includant.
254. Nomina Classium & ordinum à *planta* cujusdam nomine de-
sumpta, sub quo totam cohortem intellexere Veteres, in ge-
nere exclusa, classibus naturalibus tantum inferenda sunt.
255. Nomina Classium & ordinum *unico* [215] vocabulo constabunt.

VIII.

D I F F E R E N T I Æ.

256. Perfecte nominata est planta nomine *generico & specifico* [212] instructa.
257. Nomen specificum plantam ab *omnibus* congeneribus [159] distinguat.
258. Nomen specificum primo intuitu plantam suam manifestabit, cum differentiam [257], *ipsi planta inscriptam*, contineat.

259. Nomen specificum à partibus plantarum *non variantibus*, desumi debet.
260. *Magnitudo* species non distinguit.
261. Notæ *collatitiae* cum aliis speciebus *diversi generis*, falsæ sunt.
262. Notæ *collatitiae* cum aliis speciebus *eiusdem generis*, malæ sunt.
263. *Inventoris*, vel alius cujuscumque *nomen*, in differentia non adhibeatur.
264. *Locus* natalis species distinctas non tradit.
265. *Tempus* florendi vegetandique maxime fallax est differentia.
266. *Color* in eadem specie mire ludit, hinc in differentia nihil valet.
267. *Odor* speciem nunquam clare distinguit.
268. *Sapor* pro ratione manducantis sæpe variabilis est, hinc in Differentia excludatur.
269. *Ufus* differentiam Botanico vanam subministrat.
270. *Sexus* nullibi species diversas constituit unquam.
271. *Monstrofi* [150] flores omnes à naturalibus originem trahunt.
272. *Hirsuties* fallax est differentia, cum sæpe cultura deponatur.
273. *Duratio* sæpe magis ad locum, quam ad plantam pertinet; in differentia eam adhibere non arridet.
274. *Multitudo* plantæ loco sæpe mutatur.
275. *Radix* [81] differentiam realem sæpe subministrat, ad eam tamen, nisi omnes aliæ interclusæ sint viæ, non confugiendum est.
276. *Trunci* [82] notæ differentias sæpe optimas edunt.
277. *Folia* [83] elegantissimas naturalissimasque differentias exhibent.
278. *Fulcra* [84] communiter optimas differentias relinquunt.
279. *Fructificationis situs* [85] maxime realis est differentia.
280. A partibus [86] *fructificationis*, ni summa cogat necessitas, nulla exposcenda est differentia.
281. *Nota generica* [192], in differentia usurpatæ, absurdæ sunt.
282. Differentia omnis è *numero, figura, proportionem & situ* variorum plantarum partium [81-85] necessario desumatur.
283. Ne *varietas* [150] loco *speciei* [157] sumatur, ubique cavendum est.
284. Nomen *genericum* singulis *Speciebus* applicari debet.
285. Nomen specificum semper *genericum sequi* oportet.
286. Nomen specificum *sine generico*, est quasi campana sine pistillo.
287. Nomen specificum ipsi nomini generico *adglutinatum* non erit.
288. Nomen specificum genuinum est vel synopticum vel essentialiale.
289. Nomen specificum *Synopticum* [288] plantis congeneribus [159] notas semidichotomas imponit.
290. Nomen specificum *essentiale* [288] notam differentem singularem, suæ speciei tantummodo propriam, exhibet.

291. Nomen specificum quo *brevius* est, eo etiam melius, si modo tale [257].
292. Nomen specificum *nulla* admittat *vocabula*, nisi quibus à congeneribus necessario distinguitur.
293. Nomen specificum *nullum*, speciei in suo genere solitariæ [203], imponi potest.
294. Nomen specificum imponat, qui novam *adinvenit* speciem, si modo necesse sit [293] tale.
295. Nominis specifici vocabula non erunt *composita*, nominibus genericis similia, nec *græca*, sed tantum latina, nam quo simpliciora, eo etiam meliora.
296. Nomen specificum non erit *tropis* Rhetoricis figuratum, minus *erroneum*, sed fideliter, quæ natura dictitat, exponat.
297. Nomen specificum nec *comparativum*, nec *superlativum* sit.
298. Nomen specificum *terminis* positivis, non vero negantibus, utatur.
299. *Similitudo* omnis, in nomine specifico usurpata, dextra manu notior erit, licet & hæc minus placet.
300. Nomen specificum, nullum *adjectivum* sine opposito *substantivo*, adhibeat.
301. Omne *adjectivum* [300], in nomine specifico *sequi debet* substantivum suum.
302. *Adjectiva* [300] in nomine specifico usurpata, è *terminis* artis selectis [81-85], si modo sufficientibus, petenda sunt.
303. *Particulas*, adjectiva substantivave conjungentes, nomen specificum excludat.
304. Notæ distinctivæ partes plantarum [80], non vero adjectiva; in nomine specifico distinguant.
305. *Parenthesin* Nomen specificum nunquam admittat.

IX.

VARIETATES.

306. Nomini generico [vii] & specifico [viii] etiam *varians*, si quod tale [158], addi potest.
307. Nomina generica, specifica & variantia *literis diversa magnitudinis* scribenda sunt.
308. *Sexus* [149] varietates *naturales* constituit, reliquæ omnes *monstruosæ* sunt.
309. Varietates monstruosas [308] constituunt flores *multiplicati* [120], *pleni* [121], *proliferi* [122], plantæ *luxuriantes*, *fasciata*, *mutilata*: in numero, figura, proportionem & situ partium omnium [80], nec non sæpe *Color*, *Odor*, *Sapor* *tempus*.

310. Casuales monstrositates [309] & varietates, si levissimæ vix-
que notabiles sunt, eas non curat Botanicus [7].
311. Luxuriationes [309] foliorum in *foliis oppositis* & *digitatis* fa-
cillime adfunt.
312. *Morbofas* plantas, vel etiam *atates* in Nominibus varietatem
assumere, sæpius superfluum est.
313. *Color* corollæ, in cœruleis purpureisque petalis, facillime va-
riat.
314. *Locus aquosus* folia inferiora, *montosus* autem superiora sæpius
findit.
315. Planta naturalis [57], nomine varietatibus [58] opposita,
notari non debet.
316. *Cultura* tot varietatum mater, optima quoque variationum
examinatrix est.
317. *Varietates* diversas *sub* sua specie colligere, non minoris est,
quam species sub suo genere collocare [284].

X.

SYNONYMA.

318. Synonyma sunt diversa Phytologorum [6] nomina, eidem
plantæ imposita, eaque generica [vii], specifica [viii] &
variantia [ix].
319. In Synonymis nomen optimum *agmen ducat*, quale sit selectum
aliquod, vel ipsius Auctoris nomen.
320. Synonyma *eadem* conjungantur.
321. Synonyma singula *novam* ordiantur *lineam*.
322. In Synonymis *Auctor* & *Pagina*, ubique ad finem indicanda
sunt.
323. In completa Synonymorum cohorte, *inventorem* notula s. Alfe-
risco notare placet.
324. Nomina cujuscunque Regionis vel loci *vernacula*, in Synony-
morum cohorte, superflua sunt.

XI.

ADUMBRATIONES.

325. Adumbrationes quæcunque de plantis, alicujus momenti, tra-
dita sunt contineant; ut *Nomina* [VII], *Etymologias*, *Clas-
ses* cum *ordinibus* omnium systematum realium [26], *Cha-
racteres* [VI], *Differentias* [VIII], *Varietates* [IX], *Synony-
ma* [X], *Descriptiones* [326], *Icones* [332], *Loca* [334],
Tempora [335].

XXIV. FUNDAMENTA BOTANICA.

326. Descriptio [325] per omnium partium externarum plantæ [80] veram explicationem [81-85], Fructificatione [86] minime neglecta [92-131], instituitur.
327. Descriptio [326] compendiosissime, tamen perfecte. terminis tantum artis [111], si sufficientes, partes depingat, secundum numerum, figuram, proportionem & situm.
328. Descriptio [327] ordinem nascendi sequatur.
329. Descriptio [328], distinctas partes plantarum [80], in distinctis paragraphis tradat.
330. Descriptio longior vel brevior [327], utraque mala est.
331. Mensura [327] magnitudinis, à manu desumpta, in plantis convenientissima est.
332. Icones [325] magnitudine & situ naturali depingi debent.
333. Icones optimæ omnes plantæ partes, licet minimas etiam Fructificationis [326], exhibeant.
334. Loca [325] plantarum natalia, late sumpta, triplicia sunt: Communia scilicet, Alpina & Marina, quorum species variaz.
335. Tempus [325] vegetandi, florendi, fructumque ferendi, numquam sine loco & gradu elevationis, indicandum est.

XII.

V I R E S.

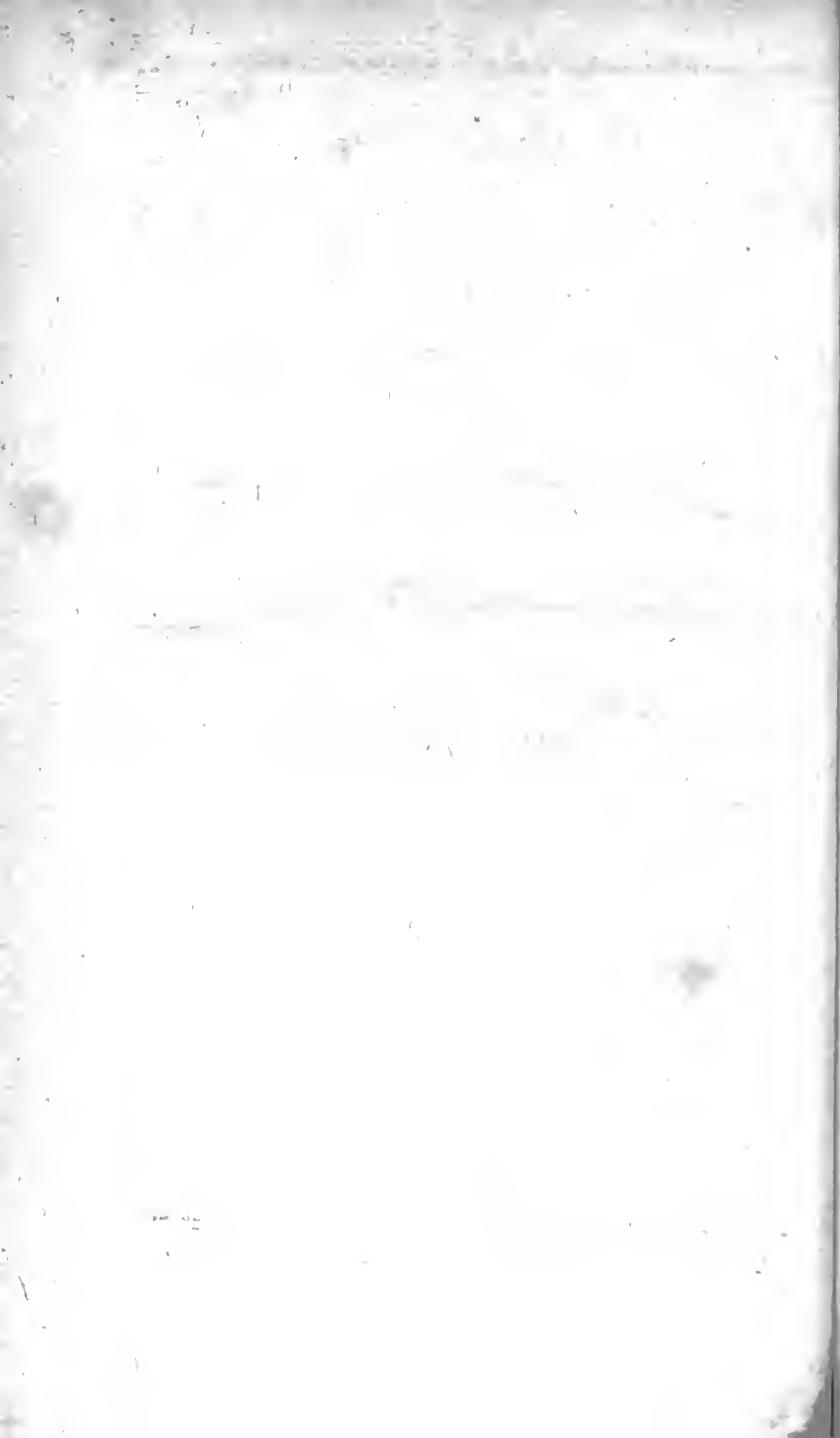
336. Vires plantarum à fructificatione [86] desumat Botanicus [7] qua talis, cum sapore [357-363], odore [358-359], interdum colore [364-365] & loco [357] limitatas.
337. Quæcunque plantæ genere conveniunt [165], etiam virtutibus conveniunt; quæ Ordine [161] naturali [162] continentur, etiam virtute propius accedunt; quæque Classe [160] naturali [77] congruunt, etiam viribus quodammodo congruunt.
338. GRAMINUM folia jumentis læta pascua, semina minora avibus, maiora hominibus esculenta sunt.
339. STELLATÆ Rari diureticæ dicuntur.
340. ASPERIFOLIÆ Rari adstringentes & Vulnerariæ sunt.
341. PENTANDRIA monogyna baccifera monopetala communiter venenata est.
342. UMBELLATÆ [118] in siccis locis aromaticæ, calefacientes, resolventes & Carminativæ; in humidis [357] autem venenatæ sunt; radice & seminibus pollent.
343. HEXANDRIÆ radices secundum saporem [358] & odorem [359], edules vel noxiæ sunt.
344. Plantæ quarum flores Antheris bicornibus [108] gaudent, adstringunt; si bacciferæ, acidæ & esculentæ sunt.
345. ICOSANDRIÆ fructus pulposus esculentus est;

346. POLYANDRIA plerumque venenata est.
347. DIDYNAMIA *Gymnosperma* odorata, cephalica & resolvens est; folia virtute pollent.
348. TETRADYNAMIA antiscorbutica, aquosa & acris est, quæ virtus exsiccatione imminuitur.
349. MONADELPHIA *Polyandra* mucilaginosæ & emolliens est.
350. DIADELPHIÆ folia jumentis, semina animalibus esculenta, flatulenta ac farinacea sunt.
351. SYNGENESIA varie & specificè medicamentosa putatur; communiter amara est.
352. GYNANDRIA *Diandra* aphrodisiaca dicitur.
353. AMENTACEÆ *acifolia* resiniferæ sunt.
354. CRYPTOGAMIA vegetabilia sæpius suspecta continet.
355. Plantæ quarum flores *Nectariis* à petalis separatis [110] gaudent, communiter venenatæ sunt.
356. LACTESCENTES communiter Venenatæ sunt, minus tamen *Semiflosculosa* Tournefortii.
357. Plantæ in *siccis* sapidiores, in *humidiusculis* insipidæ magis, in *aquosis* sæpius corrosivæ sunt.
358. *Sapida* & *Odorata* insipidas & inodoras viribus superant; demittis enim his, castratur etiam virtus.
359. *Sapidæ* & *Suaveolentes* bonæ sunt, *graveolentes* autem malæ, *nauseosa* vero purgantes, vomitoria vel venenatæ sunt.
360. *Dulces* nutriunt, *pingues* emolliunt magis, *salsa* stimulant & calefaciunt magis.
361. *Acræ* corrosivæ sunt, si vero per exsiccationem sapore privantur, edules sæpe evadunt.
362. *Amara* alcalinæ sunt, stomachicæ, antiveneræ & sæpius suspectæ.
363. *Acida* calorem & sitim restinguunt, *Austera* adstringunt.
364. Color *ruber* acidum, *luteus* amarum, *viridis* crudum, *pallidus* insipidum, *albus* dulce sæpius indicat.
365. Color floris *luridus* & *aspectus* totius plantæ *tristis*, suspectas reddit plantas.

In Scientia naturali

Principia veritatis

Observationibus confirmari debent.



BREVIS INTRODUCTIO IN REGNA TRIA NATURÆ.

1. **S**I opera Dei intueamur, omnibus satis superque patet, viventia singula ex ovo propagari; omneque ovum producere sobolem parenti simillimam. Hinc nullæ species novæ hodiernum producuntur.

2. Ex generatione multiplicantur individua. Hinc (1) major hocce tempore numerus individuorum, in unaquaque specie, quam erat primitus.

3. Si hanc individuorum multiplicationem in unaquaque specie retrogradè numeremus, modo quo multiplicavimus (2) prorsus simili, series tandem in *unico parente* desinet, seu constet parens ille ex unico, Hermaphrodito; uti communiter in Plantis; seu ex duplici, Mare scilicet & Femina, ut in plerisque Animalibus.

4. Cum nullæ dentur novæ species (1); cum simile semper pariat sui simile (2); cum unitas in omni specie ordinem ducat (3), necesse est ut unitatem illam progeniatricem; Enti cuidam Omnipotenti & Omniscio attribuamus; *Deo* nempe, cujus opus *Creatio* audit. Confirmant hæc mechanismus, leges, principia, constitutiones & sensationes in omni individuo vivente.

5. Individua sic progenita, in prima & tenerrima ætate, omni prorsus notitiâ carent, atque omnia sensuum exteriorum ope addiscere coguntur: *Tactu* consistentiam objectorum primario percipiunt; *Gustu* particulas fluidas; *Odo-ratu* volatiles; *Auditu* corporum remotorum tremorem; & demum *Visu* corporum lucidorum figuram; qui ultimus sensus, præ ceteris, maxima voluptate animalia afficit.

6. Si universa intueamur, Tria objecta in conspectum veniunt, uti, 1°. remotissima illa corpora *Cælestia*; 2°. Ele-

menta ubique obvolitantia; 3°. fixa illa corpora *Naturalia*.

7. In Tellure nostra, ex tribus prædictis (6), duo tantum obvia sunt; *Elementa* nempe, quæ constituunt; & *Naturalia* ex elementis constructa, licet modo, præter creationem & leges generationis, inexplicabili.

8. *Naturalia* (7) magis sub sensus (5) cadunt quam reliqua (6), imo sensibus nostris ubivis obvia sunt. Quæro itaque, quamobrem Creator hominem, ejusmodi sensibus (5) & intellectu præditum, in globum terraqueum collocaverit, ubi nihil in sensus incurreret præter *Naturalia* (7), tam admirando & stupendo mechanismo constructa? an ob aliam causam, quam ut Observator Artificem ex opere pulcherrimo admiraretur & collaudaret?

9. Omnia quæ in usus hominum cedunt, ex *Naturalibus* (8) hisce desumuntur; hinc *Oeconomia Mineralis* seu Metallurgia; *Vegetabilis* seu Agricultura & Horticultura; *Animalis* seu Res pecuaria, Venatus, Piscatura. Verbo: Scientia Naturalis fundamentum est omnis *Œconomiae*, *Opificiorum*, *Commerciorum*, *Diætæ*, *Medicinæ* &c. Eâ homines in statu sano conservantur, à morboſo præservantur, & ab ægroto restituntur, ita ut delectus *Naturalium* summe necessarius sit. Hinc (8. 9.) necessitas scientiæ naturalis per se patet.

10. Primus gradus sapientiæ est res ipsas nosse; quæ notitia consistit in vera idæa objectorum; objecta distinguuntur & noscuntur ex methodica illorum *divisione* & convenienti *denominatione*; adeoque Divisio & Denominatio fundamentum nostræ Scientiæ erit.

11. Qui in Scientia nostra *Varietates* ad Species proprias, *Species* ad Genera naturalia, *Genera* ad familias referre nesciunt, & tamen Scientiæ hujus Doctores sese jactitant, fallunt & falluntur; Omnes enim, qui naturalem verè condiderunt Scientiam, hæc tenere debuerunt.

12. *Naturalista* (Historicus Naturalis) audit, qui partes Corporum Naturalium visu (6) bene distinguit, & omnes has, secundum numerum, figuram, situm & proportionem, recte describit nominatque; Estque talis Lithologus, Phytologus vel Zoologus.

13. *Scientia Naturalis* est divisio ac denominatio illa (10) corporum Naturalium, ab ejusmodi Naturalista (12) cum judicio instituta.

14. Corpora naturalia in *Tria Naturæ Regna* dividuntur: Lapidum nempe, Vegetabile & Animale.

15. *Lapides* crescunt. *Vegetabilia* crescunt & vivunt. *Animalia* crescunt, vivunt & sentiunt. Hinc limites inter hæc Regna constituti sunt.

16. In hac *Scientia* describenda & illustranda plurimi omni ætate laborarunt; quantum vero jamjam observatum & quantum adhuc restet, diligens Investigator facile ipse videbit.

17. Exhibui hæc Conspectum generalem Systematis corporum Naturalium, ut hujus ope sciat curiosus Lector, quasi ex Tabula Geographica, quò iter suum in amplissimis his Regnis dirigat.

18. Methodo nova, maximam partem propriis autoptici observationibus fundata, in singulis partibus usus fui; probe enim didici paucissimis, observationes quod attinet, facile credendum esse.

19. Editionem primam Lugd. Bat. 1735 in folio, Publico exhibuere Viri inclyti D. D. JOH. FR. GRONOVIVS, Celeberrimus in Belgio Botanicus, & D. D. ISAAC. LAWSON Doctissimus Scotus, Practicus Londinensis: secundam editionem auctam & emendatam emisi Stockholmiæ 1740. Tertia eodem anno prodiit Halæ Saxonum. Jam quartam castigatam iterum auctamque Lectori offero Benevolo.

R E G N U M L A P I D E U M

In tres distinguitur classes, in Petras,
Mineras & Fossilia.

1. PETRÆ (*les Pierres*) seu Lapides *Simplices* constant particulis tantummodo similaribus.
2. MINERÆ (*les Mineraux*) seu Lapides *Compositi* constant Petra heterogeneis imprægnata.
3. FOSSILIA (*les Fossiles*) seu Lapides *Aggregati* constant particulis dissimilaribus petrosis aut mineralicis mixtis.

CLASSIS I.

PETRÆ, LES PIERRES.

LAPIDES SIMPLICES.

Ordo I.

VITRESCENTES, chalybe percussi scintillas dant,
amorphi.

Les Pierres qui se vitrifient par le moyen du feu.

1. COS constat fragmentis granulatis, opacis.

C. particulis inæqualibus, rigidis.	Lap. arenarius	le Grais.
C. particulis inæqualibus, friabilibus.	Cotricula	la Pierre à aiguifer.
C. aquam transmittens.	Filrum	la Pierre à filtrer.

2. QUARTZUM constat fragmentis angulatis, acutis,
pellucidis.

Q. aquei coloris.	Quartzum vulgare	Quartz.
Q. aqueo-album.	Silex	le Caillou.
Q. lu cum	Pseudo-Topazius	la Topase occidentale.
Q. rubrum	Pseudo-Rubinus	le Rubis occidental.
Q. purpureum	Pseudo-Amethystus	l'Ametiste occidentale.
Q. cœruleum	Pseudo-Saphirus	le Saphir occidental.

3. SILEX constat fragmentis hinc convexis, inde concavis,
subdiaphanis.

Generis hujus differentias vel varietates saltem reales, à colore licet desumtas addat, qui potest.	Pyromachus Calcedonius Jaspis Carneolus Malachites Sardius Achates	la Pierre à fusil. la Calcedoine. le Jaspe. la Cornaline. la Malachite. la Sardoine. l'Agathe.
---	--	--

Ordo 2.

CALCARI, aſti & aqua ſuffocati in farinam reduncuntur.

Les Pierres qui ſe réduiſent en chaux par le moyen du feu.

4. **MARMOR** conſtat fragmentis indeterminatis.

M. rude, cinereum &c.	Lap. calcareus	la Pierre à chaux.
M. rude, atrum.	Lap. Lydius	la Pierre de touche.
M. nitidum, album.	Marmor album	le Marbre blanc.
M. nitidum, rubrum.	Marmor rubrum	le Marbre rouge.
M. nitidum, coloribus mixtis.	M. Variegatum	le Marbre de diverſes couleurs.
M. nitidum, coloribus alternis.	Mar. polyzonias.	
M. nitidum, coloribus picturam referens.	M. Florentinum	le Marbre de Florence.
M. nitidum, viſcens, maculis nigris.	L. Serpentinus	l'Ophite ou Serpentin.
M. nitidum, coeruleum, maculis albicantibus.	L. Lazuli	la Pierre d'azur.
M. fugax, opacum.	Gypſum	la Pierre à plâtre.
M. fugax, ſubdiaphanum.	Alabaſtrum	l'Albâtre.

Obſ. *Rude* dicitur quod polituram non, uti *Nitidum*, admittit; at *Fugax*, quod particulis variè poſitis micantibus gaudet.

5. **SPATUM** conſtat fragmentis rhombeis.

Sp. fiſſile, lamellis dehiſcentibus.	<i>Spatum lamellatum</i>	la Pierre Speculaire.
Sp. compactum, opacum.	<i>Spatum vulgare</i>	le Gyp.
Sp. compactum, pellucidum.	<i>Crſtallus Iſlandica</i>	le Crſtal d'Iſlande.
Sp. compactum, ſcintillans.	<i>Spatum compreſſum</i> .	

6. **SCHISTUS** conſtat fragmentis fiſſilibus.

Sch. cinereus.	<i>Fiſſilis rudis</i>	l'Ardoiſe grife.
Sch. nigricans, friabilis.	<i>Fiſſilis vulgaris</i>	la Pierre noire, ou Crayon noir.
Sch. niger, duriuſculus.	Lap. fiſſilis	la Pierre d'Ardoiſe.
Sch. niger, durus, clangoſus.	<i>Ardeſia regularis</i>	l'Ardoiſe.

Ordo 3.

APYRI, igne docimastico vix destructibiles.

Les Pierres qui résistent à la violence du feu.

7. *MICA* constat membranis squamosis, nitidis, fragilibus, planis.

- M. particulis squamosis, distinctis. *Mica vulgaris.*
 M. particulis membranaceis, fissilibus. *Virum Moscoviticum* le Talc de Moscovic.
 M. particulis squamosis, membranaceisque.
 M. particulis prismaticis, intercussantibus.

8. *TALCUM* constat membranis opacis, carnosis, convexis.

- T. durum, crassum, cortice nitido. *Lap. corneus.*
 T. durum, coriaceum. *Lap. tunicatus.*
 T. friabile, molliusculum, nitidum. *Talcum Officin.* le Talc de Venise.

9. *OLLARIS* constat fibris sparsis.

- O. fibris acerosis, friabilibus. *Lapis lebetum.*
 O. fibris acerosis, rigidis. *Lap. acerosus.*
 O. fibris à centro radiatis. *Lap. radians.*
 O. fibris fasciculatim inflexis. *Lap. torosus.*

10. *AMIANTUS* constat fibris parallelis.

- A. fibris capillaceis, flexilibus, tenacibus. *Linum incombustibile*
 A. fibris capillaceis, flexilibus, fragilibus. *Alumen plumosum Off.*
 A. fibris setosis, rigidis. *Amianthus immaturus*
 A. fibris angulosis, rigidis. *Pseudo-Amianthus.*
- } l'Amiante ou Lin incombustible.

11. *ASBESTUS* constat fibris papposis, intertextis.

- A. natans, solido-flexilis. *Suber montanum.*
 A. natans, fibroso-coriaceus. *Aluta montana.*
 A. ponderosus, fissilis. *Caro fossilis.*

REGNUM LAPIDEUM.
CLASSIS II.
MINERÆ, LES MINERAUX.
LAPIDES COMPOSITI.

Ordo I.

SALIA, in aqua solubilia & sapida.

Les Sels.

12. *NATRUM* figura columnari tetraëdra : lateribus alternis angustioribus, apicibus alterne compressis.

In igne fremens.

Alcalinum.

N. nudum.
N. aquæ fontanæ.
N. marmoreum, foetidum.
N. sparosum, utrinque truncatum.

Nitrum murale le Salpêtre de houffage.
Sal acidulare le Sel des eaux minérales.

Lap. Suillus.

Spatum Crystallinum.

13. *NITRUM* figura prismatica hexaëdra : apicibus pyramidatis hexagonis.

In igne fulminans.

Acidum essentielle.

N. humosum.
N. quartzosum, utrinque acutum.
N. quartzosum, album.
N. quartzosum, luteum.
N. quartzosum luteo-rubrum.
N. quartzosum, rubrum.
N. quartzosum, purpureum.
N. quartzosum, viride.
N. quartzosum, viridicæruleum.

Terra nitrosa la Terre à salpêtre.

Crystallus mucronata
Crystallus montana } le Cristal de roche.
Topazius la Topase Orientale.

Hyacinthus spurius l'Hyacinthe Occidentale.
Rubinus le Rubis Oriental.

Amethystus l'Ametiste Orientale.
Smaragdus spurius l'Emeraude Occidentale.

Beryllus spurius le Beril Occidental.

14. *MURIA* figura cubica hexaëdra.

In igne crepitans.

Alcalino-Acidum.

M. aquæ marinæ.
M. aquæ fontanæ.
M. solida, fossilis.

Sal marinum le Sel marin.
Sal fontanum le Sel des fontaines.
Sal gemma le Sel gemme.

REGNUM LAPIDEUM.

15. ALUMEN figura tessellata octaëdra, metallo destitutum.

In igne spumans.

- A. nudum.
- A. Schisti.
- A. quartzosum, tessellâ æquali cœrulea.
- A. spatosum, tessellâ æquali.
- A. spatosum, tessellis compressis.

Acidum purum.

- Alumen plumosum* l'Alun de plume.
- Fissilis aluminaris* la Pierre d'Alun.
- Saphirus* le Saphir Oriental.
- Adamas* le Diamant.
- Selenites* la Selenite.

16. VITRIOLUM figura rhombea dodecaëdra, metallo pragnans.

In igne spumans.

- V. Ferri, viride.
- V. Cupri, cœruleum.
- V. Zinci, album.
- V. quartzosum, tessellâ viridi phosphoreâ
- V. quartzosum, tessellâ flavo-rubente
- V. quartzosum, tessellâ viridi cœrulescente.

Acidum purum.

- Vitriolum Martis* la Couperose ou le Vitriol verd.
- Vitriolum Cyprinum* le Vitriol bleu.
- Vitriolum album* la Couperose blanche ou le Vitriol blanc.
- Smaragdus* l'Emeraude Orientale.
- Hyacinthus* l'Hyacinthe Orientale.
- Beryllus* le Beril Oriental.

Ordo 2.

SULPHURA, in igne fumantia & odorata.

Les Soufres.

17. *ELECTRUM* fumo : odore suavi, colore fusco.

E. diaphanum.	<i>Succinam</i>	le Succin ou Ambre jaune.
E. opacum.	<i>Ambra grisea</i>	l'Ambre gris.

18. *BITUMEN* fumo : odore tristi, colore atro.

B. fluidum, album.	<i>Naphtha</i>	la Naphte.
B. liquidum, fuscum, nudum.	<i>Petroleum</i>	le Petrole.
B. liquido-tenax, nudum.	<i>Maltha</i>	la Poix minérale.
B. solido-tenax, nudum.	<i>Asphaltus</i>	l'Asphalte.
B. solidum, nudum.	<i>Gagates</i>	le Jayet.
B. Schisti, solidum.	<i>Lithanthrax</i>	le Charbon de terre.
B. Marmoris, liquidum.	<i>Calx Bituminosa</i>	

19. *PYRITES* fumo : odore acuto, colore luteo, sapore salso.

P. nudus, purus.	<i>Sulphur vivum</i>	le Soufre vif.
P. subnudus, squamosus, arsenicalis.	<i>Auripigmentum</i>	l'Orpiment.
P. Ferri, tessellatus.	<i>Pyrites polyedrus</i>	} Pyrites martiales.
P. Ferri, amorphus.	<i>Pyrites ♂ is</i>	
P. Cupri vitrescens, quartzosus.	<i>Minera ♀ dura</i>	} Pyrites de Cuivre.
P. Cupri vitrescens, coraceus.	<i>Min. ♀ arenacea</i>	
P. Cupri apyrus, micaceus.	<i>Min. ♀ tenax</i>	
P. Cupri apyrus, talcosus.	<i>Min. ♀ lamellata</i>	
P. Cupri apyrus, ollaris.	<i>Min. ♀ acerosa</i>	
P. Cupri petrâ deliquescente.	<i>Min. ♀ pyriticosa</i>	

20. *ARSENICUM* fumo : odore alliaceo, colore albo, sapore dulci.

A. tessella octaedra.	<i>Tessera arsenicalis</i>	} Mines de Cobolt.
A. rubrum, acerosum, rigidum.	<i>Coboltum rubrum</i>	
A. amorphum, calcinatione obscurum.	<i>Mispickel</i>	
A. amorphum, calcinatione cœruleum.	<i>Saffera</i>	

Ordo 3.

MERCURIALIA , certo caloris gradu fluida , Regulo convexo ; opaca , nitida.

Les Métaux.

21. *HYDRARGYRUM* metallum album , semper fluidum , in igne ante candescentiam volatile.

☿ Petra vestitum. *Minera Mercurii* la Mine de Mercure.
 ☿ rubrum , tinctorium. ☿ *Cinnabaris nativa* le Cinnabre natif.

22. *STIBIUM* metallum album , striatum , fragile , in igne post candescentiam liquefcens , evolans.

☿ striato-fibrosum , acerosum. *Minera Antimonii* la Mine d'Antimoine.

23. *VISMUTUM* metallum flavo-album , tessellato-subfragile , in igne ante candescentiam liquefcens.

V. punctis fugacibus , vitro flavo. *Minera Marcasita*
 V. punctis fugacibus , vitro cœruleo. *Cobaltum Vismuti* } Mines de Bismut.

24. *ZINCUM* metallum cœruleo-album , rimoso-tenaciusculum , in igne ante candescentiam liquefcens : flamma luteoviridi , fumo albo , floccoso.

Z. saxosum. *Minera Zinci* la Mine de Zinc.
 Z. terrestre. *Lapis Calaminaris* la Pierre Calaminaire.
 Z. micaceum , atrum. *Sterile nigrum*.
 Z. cinereum fusco-inquinans. *Molybdæna* le Plomb de Mer ou Plomb de Mine.
 Z. ferreum , rufo-inquinans.
 Z. arsenicale. *Pyrites albus Zinci*.

25. *FERRUM* metallum cinereo-album, durissimum, malleabile, in igne post candescentiam liquefscens.

♂ octaëdrum, nudum.	<i>Ferrum purum</i>	le Fer natif.
♂ Sulphure non adulteratum.	<i>Min. ♂ optima</i>	} Mines de Fer.
♂ Pyrita imprægnatum.	<i>Min. ♂ in Δ fragilis</i>	
♂ Arsenico imprægnatum.	<i>Min. ♂ extra Δ fragilis</i>	
♂ Petra vitrescente destitutum.	<i>Minera ♂ dura</i>	
♂ Petra vitrescente dives.	<i>Min. ♂ mollis</i>	
♂ Stibio imprægnata.	<i>M. ♂ Magnetem respuens</i>	} la Pierre d'Aimant.
♂ Ferrum & polos respiciens.	<i>Magnes</i>	
♂ cubicum, subnudum.	<i>Ferrum subpurum.</i>	
♂ fissile, lateribus nitidis, albis.	<i>Minera ♂ polita.</i>	} la Manganese.
♂ striatum, nitens, griseum.	<i>Eisenram.</i>	
♂ striis convergentibus, inquinantibus.	<i>Magnesia</i>	
♂ apyrum, Pyrita carens.	<i>Hematites</i>	la Pierre Hematite.
♂ Stanni striatum, arsenicale.	<i>Wolfram.</i>	} la Mine blanche de Fer.
♂ spatiosum, albicans.	<i>Min. ♂ alba</i>	
♂ fissile, lateribus nitidis incarnatis.		

26. *STANNUM* metallum album, tenax, stridulum, malleabile, in igne ante candescentiam liquefscens.

24 polyedrum, irregulare, atrum.		} Mines d'Etain.
24 prismaticum, oblongum, atrum.	<i>Basaltes</i>	
24 polyedrum, regulare, purpurascens.	<i>Granatus</i>	

27. *PLUMBUM* metallum albo-cærulescens, tenax, malleabile, in igne ante candescentiam liquefscens.

h tessellatum contiguum.	<i>Galena tessellata</i>	} Mines de Plomb.
h particulis micantibus.	<i>Min. h fugax</i>	
h nitri spatiosi utrinque truncati viride.	<i>Min. Crystallina</i>	

28. *CUPRUM* metallum rubrum, durum, tenax, malleabile;
in igne post candescentiam liquefcens, fumo cœruleo-viridi.

⊙ tessellatum, nudum.	<i>Cuprum figuratum.</i>	
⊙ nudum, informe.	<i>Cuprum nativum</i>	le Cuivre natif.
⊙ coraceum, granulatum.	<i>Cuprum arenaceum</i>	} Mines de Cuivre.
⊙ solidum, cœrulefcens.	<i>Cuprum Lazureum.</i>	
⊙ fulvum, mixtum. D. ♀. V, ∞, ∴.		
⊙ cinerum.	<i>Fahlertz.</i>	
⊙ stribis germinantibus, viridibus.	<i>Flores Cupri</i>	Mine de Verdet.

29. *ARGENTUM* metallum album, tenax, malleabile,
in igne mox à candescentia liquefcens, apyrum.

⊙ nudum, difforme.	<i>Argentum nativum.</i>	l'Argent natif.
⊙ incanum, tessellatum, malleabile. ♀	<i>Min. vitrea</i>	} Mines d'Argent.
⊙ rubescens, glandulosum, polyedrum. ∞ ♂	<i>Min. Drubra</i>	
⊙ albidum, informe, fragile, ♀.	<i>Min. alba</i>	
⊙ subdiaphanum, irregulare, lamellatum.	<i>Min. cornea</i>	

30. *AURUM* metallum luteum, molle, malleabile, in igne
mox à candescentia liquefcens, apyrum.

⊙ nudum.	<i>Aurum nativum</i>	l'Or natif.
⊙ Marmoris, nitidum, cœruleum maculis albicantibus.	<i>Min. ♂ Lazurea</i>	} Mines d'Or.
⊙ metallo inhærens.	<i>Min. parasitica vulgaris</i>	



FOSSILIA, LES FOSSILES.

LAPIDES AGGREGATI.

Ordo 1.

TERRÆ constant particulis pulverulentis.

Les Terres.

31. GLAREA constat particulis scabris, rigidis, distinctis.

G. impalpabilis, flatu aëris volitans. *Glarea mobilis.*G. farinacea, apyra. *Arena sterilis.*G. argillacea, apyra, difformis. *Terra adamica* la Terre franche.

32. ARGILLA constat particulis lubricis tenaciter coherentibus.

A. apyra. *Argilla gallica.*A. calcarea. *Argilla nivea.*A. vitrescens, tessellata. *Argilla figulina* la Terre à potier.A. vitrescens, saponacea, fissilis. *Argilla fullonum* la Terre à foulon.A. vitrescens, calcinatione rubescens. *Argilla vulgaris* l'Argile.

33. HUMUS constat ex vegetabili aut animale destructo.

H. animalis, quadrupedum *Humus cœmeterii* la Terre de cimetière.H. animalis, Conchæ lævis, oblongæ. *Humus conchateæ* la Terre de fraguens de coquilles.H. vegetabilis, campestris. *Humus atra* la Terre noire.H. vegetabilis, aquatica. *Lutum* la Terre de marais.H. vegetabilis, paludosa, intertexta. *Cespites* la Tourbe.

34. ARENA constat lapidibus comminutis.

A. quartzosa, inæqualis. *Arena riparia* le Sable de Rivière.A. quartzosa, æqualis, rotunda. *Arena horaria* le Sable fin ou Sablon.A. heterogenea, difformis. *Sabulum* le Gravier.A. micacea, squamosa. *Arena aurea* le Sable doré.A. ferrea, atra. *Ar. atra fluviatilis* le Sable noir.

35. OCHRA constat mercurialibus proprio vitriolo solutis.

O. Ferri latea. *Ochra flava* l'Ocre.O. Cupri viridis. *Viride montanum* le Verd de montagne.O. Argenti luteo-albicans. *Ochra argentea.*O. Hydrargyri alba. *Gur.*O. Vismuti luteo-viridis. *Ochra Vismuti.*O. Plumbi luteo-alba. *Cerussa* la Ceruse.

O. Arsenici fulva.

36. MARGA constat terrâ farinacea apyra indurata.

M. alba, solido-friabilis, inquinans. *Creta* la Craye.M. rubra, solidiuscula. *Rubrica* la Sanguine.M. luteo-alba, solido friabilis. *Terra Tripolitana* le Tripoli.M. cinerea, solida. *Lithomarga* la Marne.M. nivea, friabilissima. *Agaricus mineralis* l'Agaric mineral.

Ordo 2.

CONCRETA è particulis terrestribus coalita.

Les Concretions.

37. *PUMEX* generatum in Elemento Igneo.

P. vegetabilium ater.	<i>Fuligo</i>	la Suie.
P. Argillæ cinereus.		
P. Pyritæ cinereus.	<i>Pumex</i>	la Pierre ponce.
P. Ferri exalbidus.		
P. Cupri ruber.		

38. *STALACTITES* generatum in Elemento Aëreo.

St. Argillæ cretaceæ.	<i>Incrustatio</i>	Incrustation.
St. Calcis natrosæ.		
St. spatofus.	<i>Stalactites</i>	la Stalactite.
St. Quartzi.		

39. *TOPHUS* generatum in Elemento Aqueo.

T. Glareæ farinaceæ.	<i>Lusus argillaceus</i>	le Tuf ou Pierre d'Argile.
T. Arenæ dissimularis ferreæ.	<i>Min. ♂. arenacea.</i>	} Tufs ferrugineux.
T. Humi, paludosa, ochraceæ ferreæ.	<i>Min. ♂. paludosa</i>	
T. Humi, lacustris, ochraceæ ferreæ.	<i>Min. ♂. lacustris</i>	
T. Calcis cinereus, adnatus, aquæ impuræ.	<i>Lapis coctus</i>	le Tuf des Aqueducs.

40. *SAXUM* generatum in Elemento Terreo.

S. micaceum, fissile.		
S. micaceo-corneum, granulis puculatum.	<i>Sax. alpino Lapponic</i>	la Pierre de Meulière.
S. coraceum, compactum, albicans, vix micaceum.	<i>Sax. alpino dalekarlie.</i>	
S. quartzoso - micaceum, impalpabile, granis spataceis.	<i>Porphyry</i>	le Porphire.
S. quartzosum, album, mica atra maculatum.	<i>S. Angermannicum.</i>	
S. spatosum rubrum.	<i>S. Alandicum.</i>	


41. *ÆTITES* generatum intra Naturale Lapideum.

Æ. embryo lapil- luloso libero.	<i>Ætites</i>	la Pierre d'Aigle.
Æ. embryo lapil- luloso adnato.	<i>Pseudo-Ætites, Melo montis Carmel</i>	Melon petrifié.
Æ. embryo ter- restri.	<i>Geodes</i>	la Geode.

42. *TARTARUS* generatum intra Naturale Vegetabile.

T. vini salinus.	<i>Tartarus</i>	le Tartre.
T. cerevisiæ.	<i>Fermentum.</i>	

43. *CALCULUS* generatum intra Naturale Animale.

C. salivæ dentium.	<i>Tartarus dentium</i>	le Tartre des dents.
C. gasterii Pecorum.	<i>Ægagropila</i>	l'Egagropile.
C. bilis cystidis polyedrus.	<i>Chocelithus</i>	la Pierre de fiel.
C. urinæ humanæ.	<i>Calc. nephriticus</i>	la Pierre de vessie.
C. urinæ Brutorum.	<i>Lap. Bezoarticus</i>	le Bezbar.
C. Conchæ.	<i>Margarita</i>	les Perles.
C. Cancris naturalis.	<i>Oculi</i> 	les yeux d'Ecrevisse.

Ordo 3.

PETRIFICATA simulacrum Vegetabilis vel Animalis impressum ostendunt.

Les Petrifications.

44. GRAPTOLITHUS Petrificatum picturam assimilans.

- | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| G. lineis mappam geographi- | | |
| cām referens. | <i>Lapis geographicus.</i> | |
| G. praelia, urbes, rudera vel | | |
| similia-referens. | <i>Lapis ruderatus</i> | la Pierre de Florence. |
| G. nemora, arbores, plantas | <i>Dendrites</i> | la Dendrite ou Pierre |
| referens. | | herborisée. |
| G. plantam Fucum referens. | <i>Phycites.</i> | |
| G. stellas & puncta radiata | <i>Pseudo-astroites</i> | l'Astroite ou Pierre |
| referens. | | étoilée. |
| G. circulos intra circulos refe- | | |
| rens. | <i>Concha anomia.</i> | |
| G. puncta informia referens. | <i>Stigmities. Punctularia.</i> | |

45. PHYTOLITHUS Petrificatum Vegetabilis.

- | | | |
|--------------|--------------------------|----------------------|
| Ph. ligni. | <i>Lithoxylon</i> | le Bois petrifié. |
| Ph. folii. | <i>Phytobiblion</i> | Feuilles petrifiées. |
| Ph. seminis. | <i>Pisolithus.</i> | la Pisolite. |
| Ph. rami. | <i>Pseudo-corallium.</i> | Corail fossile. |

46. HELMINTHOLITHUS Petrificatum Vermis.

- | | | |
|------------------------|--|---------------------|
| H. Lumbrici. | <i>Entrochus</i> | l'Entroque. |
| H. Medusæ. | <i>Asteria columnaris</i> | l'Asterie. |
| H. Echini. | <i>Echinites</i> | l'Echinite. |
| H. Echini articuli | | |
| spiniferi. | <i>Judaicus Lapis</i> | la Pierre Judaique. |
| H. Patellæ. | <i>Nummus Brattinburgensis Stobai.</i> | |
| H. Patellæ aut Conchæ | | |
| hinc planæ inde gib- | | |
| bæ. | <i>Hysterolithus</i> | l'Hysterolite. |
| H. Conchæ subrotun- | | |
| dæ. | <i>Conchites.</i> | |
| H. Conchæ hinc pla- | | |
| næ, inde gibbæ. | <i>Pectinites.</i> | |
| H. Cochleæ spiræ late- | | |
| rali. | <i>Cochlites.</i> | |
| H. Nautili recti. | <i>Orthocerotes.</i> | |
| H. Nautili conici. | <i>Belemnites. Lapis Lyncis Off.</i> | la Belemnite. |
| H. Nautili rotundati. | <i>Nautilites.</i> | |
| H. Nautili compressi. | <i>Cornu Ammonis</i> | la Corne d'Ammon. |

47. *ENTOMOLITHUS Petrificatum Insecti.*

E. Cancr.

Astacus petrefactus Crabe pétrifié.48. *ICHTHYOLITHUS Petrificatum Piscis.*I. incertæ vel certæ, totalis vel partialis
speciei.

I. dentis Squali.

I. Ovorum.

I. Ossis palatini.

Ichthyolithus Poisson pétrifié.*Glossopetra* la Glossopetre.*Oolithus.**Bufonites* la Crapaudine.49. *AMPHIBIOLITHUS Petrificatum Amphibii.*

A. Angvis.

*Serpens petrefactus.*50. *ORNITHOLITHUS Petrificatum Avis.*O. totalis, certi vel incerti generis. *Avis petrefacta.*51. *ZOOLITHUS Petrificatum Quadrupedis.*

Z. Ossium.

Z. Ossium articulo viridi cœruleo.

*Ossa fossilia.**Turcheſa*

la Turquoise.



OBSERVATIONES

I N

REGNUM LAPIDEUM.

1. *Primogenitas* Terras tantummodo Glateam & Argillam nominamus, è quibus, Elementorum ope, totum Regnum Lapideum existimamus esse productam. Hinc reliqui Lapides temporis, à Creatione præterlapfi, progenies sunt.

2. Generatio Lapidum *Simplicium & Aggregatorum* per appositionem particularum externam fit; & si hi principio aliquo Minerali, forte salino, in humore quodam soluto, imprægnantur, *Compositi* dicuntur. Hinc generatio in Regno Lapideo nulla ex ovo. Hinc nulla humorum per vasa circulatio, ut in reliquis Naturæ Regnis.

3. *Petram* omnem, vix ullâ exceptâ, è Terris originem ducere extra controversiam est, e. gr. ex Humo vegetabili palustri *Schistus*, è Glacæ *Cos*, ex Argilla *Marmor*.

4. Petra cum fuerit imprægnata materiâ aliqua, respectu ad Simples, peregrinâ, *Minera* dicitur. Petra vel Minera comminuta *Terra* nominatur; sed non vice versa. Terra mixta si concresecat *Concretum* dicitur. *Petrificata* sæpius ex Argilla in Calcem mutata oriuntur, paucis tamen exceptis.

5. *Saxa*, Lapides vulgatissimos, rupium & montium plerorumque bases, in principio non creatos fuisse docent partes illorum constituentes; nec omnes in Diluvio generatos fuisse, confirmat frequens autopsia illorum Saxorum, quæ indies producantur. Si enim particulae eorum constitutivæ probe examinentur, Aëris proprietates, in locis adjacentibus vel subjectis obviæ, monstrant.

6. *Apyros* dixi illos lapides, qui diutissime vi ignis resistunt & conficiendis instrumentis Chemicis maxime idonei sunt. Nihil tamen in tota rerum natura, ne Argentum quidem & Aurum ignis summi, speculo caustico producti, vehementiam eludere potest.

7. Omne Quarzum esse Petram paralticam docet autopsia; generatur enim in cavo aliorum lapidum & inde excrefcit. Ex Aqua itaque in fissuris lapidum retenta, exhalationibus lapideis imprægnata, forte etiam ab aëre adjuta, in superficie lapidis excrefcere incipit, & continuo augetur. Ita generari putamus. In fluido Aqueo primam peractam fuisse generationem docent vegetabilia sæpius inclusa observata, & sedes.

8. Figura omnis *polyedra* in Regno Lapideo, exceptis Petrificatis, à Salibus; Salia CrySTALLISATIONIS omnis unica causa; Salia agunt tantum soluta, ergo in fluido. Lapides CrySTALLI dicti a Quartzo & Spato, solum figura differunt. CrySTALLI omnes in fluido nascuntur. Figura CrySTALLORUM cum Natro aut Nitro eadem; Ergo CrySTALLI Lapides compositi per Sal a. Confirmant hæc Matrix, Locus, Color, Pelluciditas, Proprietates, Figura, Species, Urina, Tartarus, Stalactites.

9. *Viola* duo vulgatissima observamus Ferri scilicet, & Cupri; hinc

B ij

totidem Pyritæ, totidemque Ochreæ vulgares sunt; Vitriolum omne Mercuriali scatet; omneque Mercuriale Vitriolo, naturâ aut arte producto, licet præ inopia vix ubique manifestum; proin non pellucidas Crytallus, sed opacos producit Pyritas; Vitrioli unaquæque species propria, nec communi, figurâ gaudet; Pyritarum itaque figura ex Vitriolo derivanda.

10. *Gemma* quamplurimarum pretiosarum pellucidarum, à Nitro Quartzi, non ut veræ species, sed ut varietates, colore tantum distinctæ differunt. Hinc vanus qui has tanti æstimat; stultus qui in medicina exhibet.

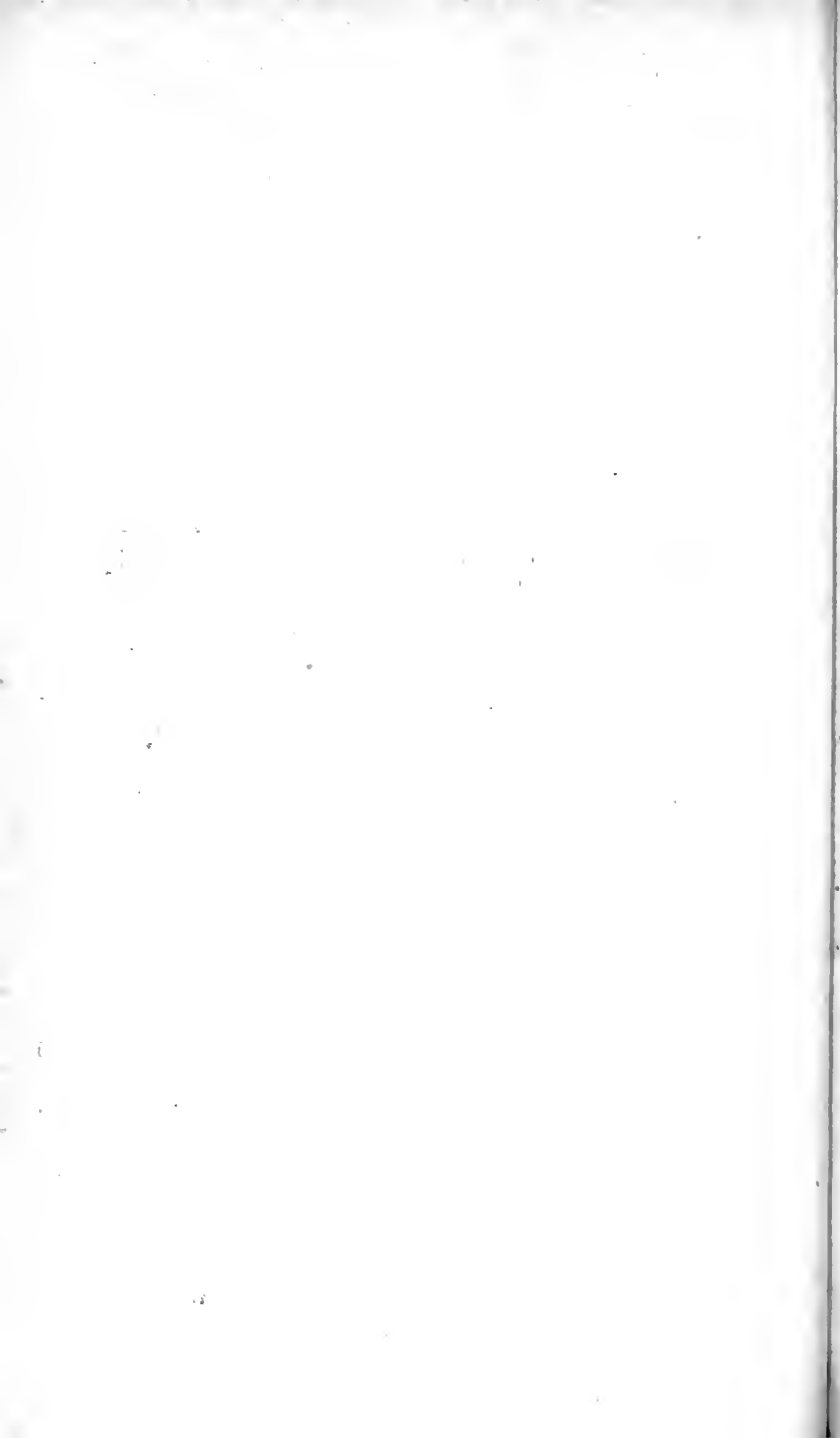
11. *Humus* omnis è Vegetabili vel Animali destructo oritur. Hinc quotidie augetur, sed longa die etiam in speciem Arenæ transit.

12. *Petrificata* plurium Auctorum recentiorum deliciarum & Sirenes, ad tot genera quot species sunt, redacta fuere, eodem prorsus modo, quo Antophili suas plantas disponunt, qui tot species Tuliparum, Hyacinthorum, Anemonum &c. quot sunt harum varietates, fingunt. Ad septem tamen genera reduci possunt omnia Petrificata, nec plura possibilia, adeoque studii minus fructuosi limites potius coarctari, quam ampliari debent.

§. 13. *Lithophyta* ex consistentiâ, pondere, substantiâ calcareâ, concretionem cum terris & vi petrificante, Veteres amandarunt ad Regnum *Lapideum*. Eadem ex figurâ, structurâ, analogiâ, fructificatione a Marsilio detectâ Recentiores retulerunt ad Regnum *Vegetabile*. Novissime ad Regnum *Animale* pertinere, & nihil aliud esse quam Vermium restas, proposuit Dn. PEISSONEL, evicit vero fidâ autopsiâ, demonstravitque Cl. BERNARDUS JUSSIEU. Noluimus vero receptum mutare ordinem, usque dum Cl. JUSSIEU Observata lucem aspiciant, in primis cum Madrepora, Androsæce, Corallina, Conferva & Millepora, Spongia, Keratophyton, Titano-Keratophyton vix limites admittant.

14. *Artificiales* lapides omnes merito excludimus, ut *Cerauniam*, *Boracem*, *Armoniacum*, Vitriola factitia &c. e. gr. *Vitriolum Plumbi* seu Saccharum Saturni.

REGNUM
VEGETABILE
SECUNDUM
SYSTEMA SEXUALE.



ORDINES.

Hi à Feminis seu pistillis defumuntur, ut Classes à Maribus seu staminibus.

MONOGYNIA, DIGYNIA, TRIGYNIA &c. (à *μὴν*, *δις*, *τρίς*, &c. *ἢ* femina) id est, pistillum unicum, duo, tria &c.

Numerus feminarum defumitur à basi styli: si stylus autem deficiat, à numero stigmatum calculus fit.

In CLASSE SYNGENESIAE, à ceteris differunt Ordines. E. G.

POLYGAMIA vocatur Flos ex pluribus compositus Flosculis, & quidem POLYGAMIA AQUALIS, si Flosculi Hermaphroditi in disco, & Hermaphroditi in radio.

POLYGAMIA SUPERFLUA, si Flosculi Hermaphroditi in disco, Feminei in radio.

POLYGAMIA FRUSTRANEA, si Flosculi Hermaphroditi in disco, Neutri in radio.

POLYGAMIA NECESSARIA, si Flosculi Masculini in disco, Feminei in radio.

MONOGAMIA, Flos ex Flosculis non compositus.

AUTHORES.

Amm. AMMANNUS.

A. Juss. ANT. DE JUSSIEU.

B. Juss. BERN. DE JUSSIEU.

Bocc. BOCCONE.

B. BOERHAAVE.

Breyn. BREYNIUS.

Burm. BURMANNUS.

C. B. CASP. BAUHIN.

Catesb. CATESBY.

Cl. CLAYTON.

Clus. CLUSIUS.

Comm. COMMELINUS.

Cond. CONDAMINE.

D. DILLENIUS.

Feuill. FEUILLE'E.

Garc. GARCINUS.

Gr. GRONOVIVS.

H. HOUSTONUS.

I. ISNARDUS.

Kämpf. KÄMPFERUS.

Kn. KNAUTIUS.

L. LINNÆUS.

Last. LAFITEAU.

M. MICHELIUS.

Mart. MARTYN.

Mont. MONTI.

Moris. MORISON.

N. NISSOLE.

Pet. PETIT.

Pl. PLUMIER.

Pluk. PLUKENET.

Pn. PONTERA.

Ray. RAYUS.

Roy. ROYENUS.

Rudb. RUDBECK.

Rp. RUPPIUS.

Riv. RIVINUS.

Sch. SCHEUCHZERUS.

T. TOURNEFORT.

Tr. TRANT.

V. VAILLANT.

I.

M O N A N D R I A.

I. *MONOGYNIA.**Floribus spathaceis.*Canna. *Cannacorus*. T. LE BALISIER.

Amomum. L. LE GINGEMBRE.

Costus. L.

Maranta. Pl.

Alpinia. *Alpina*. Pl.

Curcuma. L.

Kämpferia. L. *Aro-Orchis*. Burm.*Floribus nudis.*

Salicornia. T. LA CRISTE-MARINE.

Hippuris. *Limnopeuce*. V. LA PESSE D'EAU.* *Valeriana* III: I.2. *DIGYNIA.*Corispermum. A. Juss. *Stellaria*. D.Blitum. *Chenopodio-Morus*. B. *Morocarpus*. Rp.

II.

D I A N D R I A.

I. *MONOGYNIA.**Corollis equalibus.*

Nyctanthes. L. LE MOGORI.

Jasminum. T. LE JASMIN.

Ligustrum. T. LE TROBNE.

Phillyrea. T. LA FILIRE'E.

Olea. T. L'OLIVIER.

Chionanthus. Roy. LA CHIONANTE.

Syringa. *Lilac*. T. LE LILAC.* *Fraxinus* XXIII. 2.

Corollis inæqualibus.

Circæa. T. LA CIRCE'E.
 Veronica. T. Beccabunga. Riv. LA VERONIQUE.
 Pæderota. Bonarota. M. LA PEDEROTE.
 Justicia. Adhatoda. T. Echolium. Riv.
 Pinguicula. T. LA GRASSETTE.
 Utricularia. Lentibularia. T. LA LENTIBULAIRE.
 Gratiola. T. LA GRATIOLE.
 Verbena. Sherardia. V. Blaria. H. Kempferia. H. LA VERVEINE.
 Lycopus. T. Pseudo-Marrubium. Riv.
 Ziziphora. L.
 Dianthera. Gr.
 Salvia. Sclarea. T. Horminum. T. LA SAUGE.
 Rosmarinus. T. LE ROMARIN.
 Monarda. L. LA MONARDE.
 Collinsonia. L. LA COLINSONE.
 Gmelina. Michelia. Amm.
 Morina. T. Diotrothea. V. LA MORINE.
 * Valeriana III. 1.
 * Bignonia XIV. 2.

2. DIGYNIA.

Anthoxanthum. L.

3. TRIGYNIA.

Piper. L. LE POIVRIER.

III.

TRIANDRIA.

1. MONOGYNIA.

Spathis nullis.

Valeriana. T. Valerianella. T. Valerianoides. V. LA VALERIANE.
 Boerhaavia. V. Antanifophyllum. V. Plumbaginoides. B. LE PATAGON.
 Cneorum. Chamælea. T. LA CAMEL'E'E.
 Hirtella. L.
 Rumpfia. L.
 Tamarindus. T. LE TAMARINIER.
 Melothria. L.
 Polycnemum. Camphorata. T. LA CAMPHRE'E.

Spathis partialibus.

Crocus. T. LE SAFRAN.
 Ixia. L. *Graminis* Sp. Pluk.
 Gladiolus. T. LE GLAIEUL.
 Antholyza. L.
 Iris. *Xiphion*. T. *Sisyrinchium*. T. *Hermodactylus*. T. LA FLAMBE.
 Commelina. Pl. *Zanonia*. Pl. LA COMMELINE.
 Xyris. Gr.
 Schoenus. L. *Cyperella*. M. *Pseudo-Cyperus*. M. *Melanoschoenus*. M.
 Cyperus. T. LE SOUCHET.
 Scirpus. T. *Scirpocyperus*. M.
 Eriophorum. *Linagrostis*. T.

Calycibus unifloris.

Cornucopia. *Cornucopioides*. Sch.
 Nardus. L. LE NARD.
 Saccharum. L. LA CANNE A SUCRE.
 Phalaris. L. L'ALPISTE.
 Phleum. L.
 Alopecurus. L.
 Panicum. L. LE PANIS.
 Milium. L. LE MILLET.
 Melica. L.
 Agrostis. L.
 Lagurus. L. *Alopecuros*. Moris.
 Dactylis. Roy.

Calycibus multifloris.

Aira. L.
 Poa. L.
 Briza. L. *Tremula*. Sch. *Phalaroidis* Sp. Mont.
 Uniola. L.
 Cynosurus. L. *Cristata*. Sch.
 Bromus. Mont. *Festuca*. Sch. *Ægilops*. D.
 Festuca. D. *Bromoides*. Sch.
 Avena. T. L'AVOINE.
 Arundo. T. LE ROSEAU.
 Lolium. L. *Loliacea*. Sch. L'YVROYE.
 Triticum. T. *Triticea*. Sch. LE FROMENT.
 Secale T. *Secalina*. Sch. LE SEGLE.
 Hordeum. T. L'ORGE.

3. TRIGYNIA.

- Eriocaulon. Gr.
 Montia. Mich. *Cameraria*. D. *Alsinoides*. V.
 Tillæa. M. *Sedi* Sp. V.
 Mollugo. L.
 Proserpinaca.
 * *Ilex*. IV. 3.

I V.

TETRANDRIA.

1. MONOGYNIA.

Perianthiis commuribus.

- Leucadendron. *Hypophyllocarpodendron*. B. *Lepidocarpodendron*. B.
 Protea. *Conocarpodendron*. B.
 Cephalanthus. *Platanocephalus*. V. LA CEPHALANTE.
 Globularia T. *Alypum*. N. LA GLOBULAIRE.
 Dipsacus. T. LE CHARDON BONNETIER.
 Scabiosa. T. *Succisa*. V. *Asterocephalus*. V. *Pterocephalus* V. LA
 SCABIEUSE.
 Knautia. *Lychniscabiosa*. B.

Pericarpiis didymis.

- Sherardia. D.
 Asperula. L.
 Spermacoce. D.
 Crucianella L. *Rubeola*. T.
 Houstonia. Gr. *Paronychia affinis*. Moris.
 Galium. *Gallium*. T. LE CAILLELAIT.
 Aparine. T. LE GRATTERON.
 Rubia. T. LA GARANCE.

Floribus Monopetalis aliis.

- Siphonanthus. *Siphonanthemum*. Amm.
 Catesbæa. Gr. *Lycium*. Catesb.
 Ixora. L.
 Avicennia. L.
 Callicarpa. Catesb.
 Penæa. L.
 Blæria. L.
 Polypremum. L.
 Buddleja. H.
 Plantago. T. *Coronopus*. T. *Psfyllum*. T. *Gramen Junc.* Moris. LE
 PLANTAIN.
 Sanguisorba. Rp. *Pimpinella* Sp. T.
 Centunculus. D. *Anagallidastrum*. M. *Anagallidis* Sp. V.

Floribus Tetrapetalis completis.

Epimedium. T.

Cornus. T. *Virga sanguinea*. D. LE CORNOUILLER.

Evonymus. T. LE FUSAIN.

Ptelea. L.

Ludwigia. L.

Oldenlandia. Pl.

Trapa. *Tribuloides*. T. LA MACKRE.* *Fumaria*.*Floribus incompletis.*Dorstenia. Pl. *Drakena radix*. Clus.

Ammannia. H.

Isnardia. *Dantia*. Pet. *Glaucis* Sp. Bocc.

Elæagnus. T.

Brabejum. L.

Rivinia. *Rivina*. Pl. *Solanoides*. T. *Phytolacca* Sp. B.Alchemilla. *Alchimilla*. T. LE PIED DE LION.

2. DIGYNIA.

Aphanes. *Percepier*. D. LE PERCEPIER.

Cuscuta. T. LA CUSCUTE.

Hamamelis. Gr.

Hypecoum. T.

* *Gentiana* V. 2.* *Convallaria* VI. I.

3. TETRAGYNIA.

Ilex. *Aquifolium*. T. *Dodonea*. Pl. LE HOUX.

Potamogeton. T.

Ruppia. *Bucca ferrea*. M.Sagina. *Alsinella*. D.* *Linum* V. 5.

V.

PENTANDRIA.

I. MONOGYNIA.

Monopetala Tetrasperma.

- Heliotropium*. T. l'HELIOTROPE.
Myosotis. D. *Scorpiurus*. Kn.
Lithospermum. T. LE GREMIL.
Anchusa. *Buglossum*. T. LA BUGLOSE.
Cynoglossum. T. *Omphalodes*. T. LA CINOGLOSE.
Symphytum. T. *Consolida*. Riv. LA CONSOUDE.
Pulmonaria. T. LA PULMONAIRE.
Borrago. T. *Borraginoides*. B. *Cynog'ossoides*. I. LA BOURRACHE.
Lycopsis. *Echioides*. D. *Buglossoides*. Riv. *Buglossum* II. MORIS.
Echium. T. LA VIPERINE.
Asperugo. T.
Cerinth. T. *Cerinthoides*. B. LE MELINET.
Tournefortia. *Pittonia*. Pl. LA PITTONE.

Floribus Monopetalis , capsula supra receptaculum floris:

- Androsace*. T.
Primula. T. *Auricula ursi*. T. *Primula veris*. T. LA PRIMEVERE
Cortusa. B. LA CORTUSE.
Soldanella. T. LA SOLDANELE.
Menyanthes. T. *Nymphoides*. T. *Acopa*. MORIS. LE MENIANTE.
Hottonia. B. *Stratiotes*. V.
Lyfimachia. T. LA CORNEILLE.
Anagallis. T. LE MOURON.
Hydrophyllum. T.
Theophrasta. *Eresia*. Pl.
Patagonula. L. *Patagonica*. D.
Azalea. L.
Diapensia. L.
Phlox. *Lychnidea*. B.
Convolvulus. T. *Volubilis*. D. LE LISERON.
Ipomœa. *Quamoclit*. T.
Polemonium. T.
Spigelia. *Arapabaca*. Pl. LA BRINVILLER.

Floribus Monopetalis, fructu infra receptaculum floris.

- Campanula. T. LA CAMPANULE.
 Phyteuma. *Rapunculus*. T. LA RAIPONCE.
 Trachelium. T.
 Rœella. L.
 Rondeletia. L.
 Bellonia. Pl.
 Chomelia. L.
 Genipa. T. *Thevetia*. L. LE GENIPAÏER.
 Cinchona. *Quinquina*. Cond. LE QUINQUINA.
 Coffea. L. *Jasmini* Sp. A. Juss. LE CÀFFIER.
 Morinda. V. *Rojoc*. Pl. *Phillyreastrum*. V. LE ROJOC.
 Diervilla. T. LA DIERVILLE.
 Samolus. T.
 Conocarpus. L. *Rudbeckia*. H.
 Lonicera. *Caprifolium*. T. *Periclymenum*. T. *Chamaecerasus*. T. *Xylosteon*. T. *Triosteospermum*. D. *Synphoricarpos*. D. LE CHEVRE-FEUILLE.

Staminibus declinatis.

- Mirabilis. *Mirabile*. Moris. *Jalapa*. T. *Nyctage*. Roy. LA BELLE DE NUIT.
 Plumbago. T. LA DENTELAIRE.
 Datura. *Stramonium*. T. *Stramonoides*. Feuill.
 Hyoscyamus. T. LA JUSQUIAME.
 Nicotiana. T. LA NICOTIANE.
 Atropa. *Belladonna*. T.
 Mandragora. T. LA MANDRAGORE.
 Verbascum. T. *Blattaria*. T. LA MOLENE.
 Coris. T.

Floribus Monopetalis, bacca supra receptaculum floris.

- Rhamnus. T. *Frangula*. T. *Cervispina*. D. *Paliurus*. T. *Alaternus*. T.
Zizyphus. T. LE NERPRUN.
 Chrysophyllum. *Cainito*. Pl. LE CAINITIER.
 Sideroxylum. D.
 Lycium. *Jasminoides*. N.
 Cestrum. L. *Hediunda*. Feuill. *Jasminoidis* Sp. D.
 Philycia. *Alaternoides*. B.
 Chironia. L.
 Brunfelsia. Pl.
 Myrsine. L.
 Cyclamen. T. LE PAIN DE POURCEAU.
 Strychnus. L.
 Capsicum. T. LE PIMENT.
 Solanum. T. *Lycopersicon*. T. *Melongena*. T. LA MORELLE.
 Physalis. *Alkekengi*. T. LE COQUERET.

Floribus Polypetalis.

- Itea. Gr.
 Gronovia. Mart.
 Hedera. T. LE LIERRE.
 Vitis. T. LA VIGNE.
 Ribes. *Grossularia*. T. *Ribesum*. D. LE GROSEILLER.
 Cupania. Pl.
 Xylon. *Ceiba*. Pl. LE FROMAGER.
 Celastrus. *Evonymoides*. L.
 Ceanothus. L.
 Diosma. L. *Spiraa*. Comm. LA BADIANE.
 Lagocia. *Cuminoides*. T.
 Brunia. L. *Cupressopinus*. Breyn.
 Claytonia. Gr.
 Celosia. L. *Amaranthi* Sp. T. *Stachyarpagophora*. V.
 Viola XIX. 5.

Floribus Incompletis.

- Achyranthes. *Achyraantha*. D.
 Thesium. *Linophyllum*. Pn.
 Glaux. T. *Glaucoides*. Rp.
 * *Perficaria* VIII. 3.
Laciniis corollæ à sinistris dextrorsum flexis.
 Thevetia. *Ahovei*. T. *Ahovei major*. Pif.
 Cerbera. L.
 Rauwolfia. Pl.
 Vinca. *Pervinca*. T. LA PERVENCHE.
 Nerium. T. LE LAURIER-ROSE.
 Plumeria. T. LE FRANGIPANIER.
 Cameraria. Pl.
 Tabernamontana. Pl.
 Ceropegia. L.

2. DIGYNIA.

Fructu bicapsulari.

- Stapelia. L.
 Asclepias. T. *Apocynum*. T. LE DOMTE-VENIN.
 Periploca. T.
 Cynanchum. L.
 Apocynum. L. L'APOCIN.

Fructu monospermo.

- Herniaria. T. *Paronychia*. T. LA TURQUETTE.
 Illecebrum. Rp. *Corrigiola*. D. *Paronychia* Sp. V.
 Chenopodium. T. LA PATE D'OYE.
 Beta. T. LA POIRE'E.
 Salsola. *Kali*. T. LA SOUDE.
 Gomphrena. *Amaranthoides*. T. *Caraxeren*. V.

*Fructu biloculari f. drupa.*Mitreola. L. *Mitra*. H.Heuchera. L. *Mitella* *tertia*. B.Gentiana. T. *Centaureum minus*. T. LA GENTIANE.Svvertia. L. *Gentiana* *Sp.* C. B.

Bosea. L.

Ulmus. T. L'ORME.

* *Rhamnus* V. 1.* *Staphylaea* V. 3.*Gymnodisperma, involucro duplici:*Arctopus. L. *Valerianoides*. Pluk.

Eryngium. T. LE PANICAUT.

Phyllis. *Bupleuroides*. B. *Valerianella* *Sp.* D.

Hydrocotyle. T.

Sanicula. T. LA SANICLE.

Astrantia. T.

Panax. *Araliastrum*. V. *Aureliana*. Lait. LE GINSENG.

Tordylium. T.

Caucalis. T. *Echinophora*. Riv.Artemisia. L. *Thapsia* *Sp.* T. *Caucalis* *Sp.* Moris.Daucus. T. *Visnaga*. Ray. *Staphylinus*. Riv. *Pastinaca*. Moris. LA CAROTTE.Ammi. T. *Ammoides*. B. L'AMMI.Bunium. *Bulbocastanum*. T. LA TERRE-NOIX.Conium. *Cicuta*. T.Selinum. *Oreoselinum*. T. *Thysselinum*. T. *Cervaria*. Riv.Athamanta. *Meum*. T.

Peucedanum. T.

Crithmum. T. LA BACILLE.

Cachrys. T. L'ARMARINTE.

Ferula. T. LA FERULE.

Laserpitium. T.

Ligusticum. T. *Levisticum*. Riv. *Siler*. Riv. *Cicutaria*. T. LA LIVECHE.

Angelica. Riv. L'ANGELIQUE.

Sium. T. *Sisarum*. T. *Falcaria*. Riv. *Nindsin*. Kämpf. LA BERLE.

Bubon. L.

Sison. L.

Cuminum. T. LE CUMIN.

Gymnodisperma, involucro unico.

- Oenanthe. T.
 Phellandrium. T.
 Cicuta. L. *Cicuta aquatica* Wepf. LA CIGUE.
 Coriandrum. T. LA CORIANDRE.
 Ethusa. *Cynapium*. Riv.
 Bupleurum. T. *Perfoliata*. Ray.
 Scandix. T. *Myrrhis*; T. *Chærophylllum*. Magnol. *Odorata*. Riv.
 Chærophylllum. T. LE CERFEUIL;
 Sefeli. T. LE SESELI.
 Imperatoria. T. L'IMPERATOIRE.
 Heracleum. *Sphondylium*. T. LA BERCE;

Gymnodisperma, involucro nullo.

- Thapsia. T.
 Pastinaca. T. LE PANAIS.
 Smyrnium. T. LE MACERON.
 Anethum. T. *Fœniculum*. T. L'ANET.
 Carum. *Carvi*. T. LE CARVI.
 Pimpinella. *Tragælinum*. T. LE BOUCAGE;
 Ægopodium. *Podagraria*. Riv.
 Apium. T. LE PERSIL;
 Anisum. Riv. L'ANIS.

3. *TRIGYNA.*

- Rhus. T. *Toxicodendron*. T. LE SUMAC.
 Cotinus. T. LE FUSTET.
 Maurocenia. L.
 Cassine. L. *Phillyrea* Sp. D. L'APALACHINE.
 Tinus. T. LE LAURIER-TIN.
 Viburnum. T. LA VIORNE.
 Opulus. T. L'OBIER.
 Sambucus. T. LE SUREAU.
 Tamarix. *Tamariscus*. T. LE TAMARIS.
 Staphylæa. *Staphyloendron*. T. LE NEZ COUPE.
 Turnera. Pl.
 Telephium. T.
 Corrighiola. *Polygonifolia*. D.
 Pharnaceum. L.
 Holosteum. D.
 * *Rhamnus*. V. I.

4. TETRAGYNIA.

Parnassia. T.

5. PENTAGYNIA.

Aralia. T. L'ARALIA.

Barreria.

Statice. T. Limonium. T.

Linum. Chamelinum. V. Linocarpum. M. Radiola. D. LE LIN.

Drosera. Ros folis. T. LE ROSSOLIS.

Crassula. D.

Suriana. Pl.

Sibaldia. L.

6. POLYGYNIA.

Myosurus. Myosuros. D.

V I.

H E X A N D R I A.

1. MONOGYNIA.

Corollis trifidis.

Bromelia. Pl. Ananas. T. Karatas. Pl. L'ANANAS.

Tillandsia. Caraguata. Pl.

Renealmia. Pl.

Burmannia. L.

Tradescantia. Ephemenum. T.

Corollis spatha exceptis.

Galanthus. L. Narcisso-Leucoii Sp. T. LA PERCE-NEIGE.

Leucoium. Narcisso-Leucoium. T.

Narcissus. T. LE NARCISSE.

Pancratium. D.

Amaryllis. Lilionarcissus. T.

Pontederia. L. Michelia. H.

Polianthes. L. Tuberosa. Magnol. LA TUBEREUSE.

Crinum. L. Lilio-Aphodeli Sp. Comm.

Bulbocodium. L. Colchici Sp. C. B.

Allium. T. Moly. B. L'AIL.

Cepa. T. L'OIGNON.

Porrum. T. Scorodoprasum M. LE POIREAU.

Corollis hexapetalis nudis.

- Lilium. T. *Lirium*. Roy. LE LIS.
 Fritillaria. T. *Corona imperialis*. T. LA FRITILLAIRE.
 Tulipa. T. LA TULIPE.
 Erythronium. *Dens canis*. T.
 Uvularia. L. L'UVULAIRE.
 Gloriosa. *Methonica*. T. LA SUPERBE.
 Asphodelus. T. L'ASFODELE.
 Anthericum. L. *Phalangium*. T.
 Scilla. L. *Hyacinthus stellaris*. Ray. *Hyacinthus stellatus*. B. *Lilio-hya-*
cimbus. T. LA SCILLE.
 Ornithogalum. T. *Stellaris*. D.
 Asparagus. T. L'ASPERGE.
 Leontice. *Leontopetalon*. T.

Corollis monopetalis nudis.

- Convallaria. *Lilium convallium*. T. *Polygonatum*. T. *Smilax*. B. *Uni-*
folium. D. *Majanthemum*. Siegesbeek. LE MUGUET.
 Hyacinthus. T. *Muscari*. T. LA JACINTE.
 Aloë. T. L'ALOE.
 Yucca. T. *Cordylina*. Roy.
 Hemerocallis. *Lilio-Asphodelus*. T. *Lilium*. T.
 * *Ruscus* XX. 12.

Floribus involucro, perianthio vel gluma.

- Acorus. *Calamus aromaticus*. Pet.
 Hamanthus. T.
 Aphyllanthes. T.
 Juncus. T. *Juncoides*. Sch. LE JONG.
 Richardia. H.
 Berberis. T. L'EPINE-VINETTE.
 Prinos. Gr.
 Loranthus. L. *Lonicera*. Pl. LA LANIERANTE.
 Peplis. *Portula*. D.

2. DIGYNIA.

- Oryza. T. LE RIS.
 Atraphaxis. L. *Atriplicis* Sp. D.
 * *Persicaria* VIII. 3.
 * *Agrimonia* XI. 2.

3. TRIGYNIA.

Rumex. *Acetosa*. T. *Lapathum*. T. L'OSEILLE.

Scheuchzeria. L.

Triglochin. *Funcago*. T.

Colchicum. T. LE COLCHIQUE.

Medeola. L.

Menispermum. T.

Saururus. Pl.

* *Paris* VIII. 4.

4. TETRAGYNIA.

Petiveria. Pl.

5. HEXAGYNIA.

* *Triglochin* VI. 3.* *Alisma* VI. 6.

6. POLYGYNIA.

Alisma. D. *Damasonium*. T.

V I I.

HEPTANDRIA.

MONOGYNIA.

Trientalis. Rp.

Esculus. *Hippocastanum*. T. LE MARRONIER D'INDE.

V I I I.

OCTANDRIA.

I. MONOGYNIA.

Pavia. B.

Tropæolum. *Cardaminum*. T. LA CAPUCINE.

Acer. T. L'ERABLE.

Dodonæa. L.

Grisea. L.

Lawsonia. L.

Ruta. T. LA RUE.

Rhexia. Gr.

Oenothera. *Onagra*. T.Epilobium. *Chamanerion*. T.

Erica. T. LA BRUYERE.

Daphne. *Thymalea*. T. LA LAUREOLE.

Struthia. Roy.

Passerina. L. LA PASSERINE.

Lachnæa. Roy.

Santalum. LE SANTAL.

Vaccinium. *Vitis idaa*. T. Oxycoccus. T. L'AIRELLE.

Diospyros. *Guaiaicana*. T. LE PLACMINIER.

* *Monotropa*. X. 1.

2. DIGYNIA.

Moehringia. L.

Chrysosplenium. T.

Galenia. *Sherardia*. Pn.

* *Gentiana* V. 2.

3. TRIGYNIA.

Perficaria. T. LA PERSICAIRE.

Bistorta. T. LA BISTORTE.

Polygonum. T. LA RENOUÉE.

Helxine. *Fagopyrum*. T. LE SARRASIN.

Paullinia. *Serjania*. Pl. *Cururu*. Pl.

Cardiospermum. *Corindum*. T.

Sapindus. T. LE SAVONIER.

4. TETRAGYNIA.

Paris. T. *Herba Paris*. T.

Adoxa. *Moschatellina*. T.

Elatine. *Alsinastrium*. T.

* *Cotyledon* X. 4.

5. POLYGYNIA.

Michelia. L.

IX.

ENNEANDRIA.

1. MONOGYNIA.

Laurus. T. *Persea*. T. *Cinnamomum*. Burm. *Camphora*. Gr. *Borbonia*. Pl. *Benzoin*. B. *Sassafras*. Officin. LE LAURIER.

2. TRIGYNIA.

Rheum. *Rhabarbarum*. T. LA RHUBARBE.

Spondias. *Mombin*. Pl. LE MOMBIN.

3. HEXAGYNIA.

Butomus. T.

X.

DECANDRIA.

1. MONOGYNIA.

Staminibus declinatis.

Sophora. L. *Ervum* Sp. T.
 Cercis. *Silicuastrum*. T. LE GAINIER.
 Bauhinia. Pl.
 Parkinsonia. Pl.
 Cassia. T. *Senna*. T. LE CANEFICIER.
 Poinciana. T. LA POINCILLADE.
 Guaiacum. Pl. LE GAYAC.
 Cynometra. L. *Cynomorium*. Burm.
 Anacardium. *Acajou*. T. L'ANACARDE.
 Dictamnus. *Fraxinella*. T. LA FRAXINELE.

Staminibus erectis.

Toluifera. Roy.
 Monotropa. *Hypopitys*. D.
 Zygophyllum. *Fabago*. T.
 Adenanthera. Roy.
 Hæmatoxylum. Gr. LE BRESSILLET.
 Melia. *Azedarach*. T.
 Tribulus. T.
 Fagonia. T.
 Jussievia. L.
 Frankenia. *Franca*. M.
 Clethra. Gr.
 Pyrola. T. LA PIROLE.
 Andromeda. *Chamadaphne*. Buxbaum. *Poliifolia*. Buxbaum. *Chama-*
rhododendros. T.
 Arbutus. T. *Uva ursi*. T. L'ARBOUSIER.
 Ledum. Rp.
 Melastoma. Burm. *Acinodendron*. Gr.
 * *Vaccinium* VIII. 1.
 * *Ruta* VIII. 1.
 * *Geranium* XVI. 2.

2. DIGYNIA.

Dianthus. *Caryophyllus*. T. L'OUILLET.
 Saponaria. L. LA SAPONAIRE.
 Scleranthus. *Knawel*. D. *Alchimilla* Sp. T.
 Mitella. T.
 Saxifraga. T. *Geum*. T. LA SAXIFRAGE.
 Hydrangea. Gr.
 Royena. L. *Staphylodendri* Sp. B.

3. TRIGYNIA.

Malpighia. Pl.
 Bannisteria. L.
 Triopteris. L.
 Garidella. T.
 Cherleria. Haller.
 Drypis. M.
 Cucubalus. T.
 Silene. *Muscipula*. Rp. *Viscaria*. Rp. *Viscago*. D.
 Alfine. T. LA MORGELINE.
 Arenaria. Rp.

4. PENTAGYNIA.

Spergula. L.
 Ceraistium. D. *Myosotis*. T.
 Agrostemma. L. *Lychnidis* Sp. C. B.
 Coronaria. L. *Lychnidis* Sp. T. LA COQUELOURDE.
 Lychnis. T.
 Avernhoa. L.
 Oxalis. *Oxys*. T. L'ALLELUIA.
 Cotyledon. T.
 Sedum. T. *Anacampseros*. T. LA JOUBARBE.
 Hugonia. L.
 Penthorum. Gr.
 Coriaria. N.
 * *Adoxa* VIII. 4.

5. DECAGYNIA.

Phytolacca. T.
 Nevada. *Tribulastrium*. B. Juss.

X I.

D O D E C A N D R I A,

1. M O N O G Y N I A.

Gethyllis. L.

Afarum. T. *Hypocissis*. T. LE CABARET.

Rhizophora. *Mangles*. Pl. LE MANGLIER.

Lythrum. *Salicaria*. T. LA SALICAIRE.

* *Cleome* XV. 2.

2. D I G Y N I A.

Agrimonia. T. *Agrimonoïdes*. T. L'AIGREMOINE.

3. P O L Y G Y N I A.

Sempervivum. Rp. *Sedi* Sp. T.

X I I.

I C O S A N D R I A,

1. M O N O G Y N I A,

Cactus. *Melocactus*. T. *Cereus*. A. Juss. *Opuntia*. T. *Pereskia*. Pl.
LE CIERGE.

Eugenia. M.

Psidium. *Guaiava*. T. LE GUAIAVIER.

Punica. T. LE GRENADIER.

Garcinia. *Mangostans*. Garc. LE MANGOSTAN.

Myrtus. T. LE MIRTE.

Styrax. T. LE STORAX.

Amygdalus. T. *Persica*. T. L'AMANDIER.

Prunus. T. *Armeniaca*. T. LE PRUNIER.

Cerasus. T. LE CERISIER.

Padus. Rp. *Laurocerasus*. T. LE LAURIER-CERISE.

2. D I G Y N I A,

Cratægus. T. L'ALISIER.

3. T R I G Y N I A,

Sorbus. T. LE SORBIER.

4. TETRAGINIA.

Philadelphus. *Syringa*. T.

5. PENTAGYNIA.

Mespilus. T. LE NEFLIER.

Pyrus. T. *Malus*. T. *Cydonia*. T. LE POIRIER.

Spiræa. T.

Filipendula. T. *Ulmaria*. T. LA FILIPENDULE.

6. POLYGYNIA.

Rosa. T. LE ROSIER.

Rubus. T. LA RONCE.

Fragaria. T. LE FRAISIER.

Potentilla. *Quinquefolium*. T. *Pentaphylloides*. T. LA QUINTE
FEUILLE.

Tormentilla. T. LA TORMENTILLE.

Comarum. L. *Caryophyllata* Sp. T.

Geum. *Caryophyllata*. T. LA BENOÎTE.

Dryas. L.

* *Filipendula* XII. 5.

XIII.

POLYANDRIA.

1. MONOGYNIA.

Stylis stigmatē depresso brevioribus.

Sarracena. T. LA SARASINE.

Nymphaea. T. LE NENUFAR.

Argemone. T. L'ARGEMONE.

Papaver. T. LE PAVOT.

Chelidonium. T. *Glaucium*. T. LA CHÉLIDOINE.

Sanguinaria. D. LA SANGUINAIRE.

Podophyllum. *Anapodophyllum*. T.

Actæa Christophoriana. T.

Bocconia. Pl. LA BOCCONE.

Muntingia. Pl.

Stewartia. L.

Clusia. Pl.

Breynia. Pl.

Morisona. Pl.

Capparis. T. LE CAFRIER.

Crateva. *Tapia*. Pl.

Marcgravia. Pl.

Stylis stigmatē longioribus.

Tilia. T. LE TILLEUL.

Thea. T. LE THE'.

Caryophyllus. *Caryophyllus aromaticus*. T. *Caryophyllodendron*. V.Calophyllum. *Calaba*. Pl. *Kalophyllodendron*. V.Mammea. *Mamei*. Pl.

Mesua. L.

Vateria. L.

Trewia. L.

Mentzelia. Pl.

Euphorbia. *Euphorbium*. I. *Euphorbio-Tithymalus*. Burm. *Tithymalus*. T. *Tithymaloides*. T. *Esula*. Riv. LE TITIMALE.Chrysobalanus. *Icaco*. Pl. L'ICAQUIER.Cistus. T. *Helianthemum*. T. LE CISTE.Peganum. *Harmala*. T.

Plinia. Pl.

Mimosa. T. *Acacia*. T. LA SENSITIVE.

Portulaca. T. LE POURPIER.

Anacampseros. *Telephiastrum*. D.

Corchorus. T.

Sauvagea. L.

Sloanea. *Sloana*. Pl.

Bixa. L. LE ROCQUIER.

Triumfetta. Pl.

2. DIGYNIA.

Heliocarpus. L. *Montia*. H.

Pœonia. T. LA PIVOINE.

Calligonum. *Polygonoides*. T.

Isopyrum. L.

3. TRIGYNIA.

Reseda. T. *Luteola*. T. *Sesamoides*. T. LA GAUDE.

Delphinium. T. LE PIED D'ALOUETTE.

Aconitum. T. L'ACONIT.

4. TETRAGYNIA.

Tetracera. L.

Tetragonia. *Tetragonocarpus*. Comm.* *Reseda* XIII. 3.* *Mesembryanthemum* XIII. 5.

5. PENTAGYNIA.

Aizoon. *Ficoidea*. N.Mesembryanthemum. D. *Ficoides*. T. LE FICOIDE.

Aquilegia. T. L'ANCOLIE.

Nigella. T. LA NIELLE.

* *Aconitum* XIII. 3.* *Pœonia* XIII. 2.

6. HEXAGYNIA.

Stratiotes. L. *Aloides*. B.

7. POLYGYNIA.

Dillenia. L.

Liriodendrum. *Tulipifera*. B. LE TULIFIER.

Magnolia. Pl.

Anona. *Guanabanus*. Pl. LE GUANABANE.

Hepatica. D.

Pulsatilla. T. *Anemone*. T. LA PULSATILLE.

Anemone. *Anemonoides*. D. LA SILVIE.

Clematis. *Clematitis*. T. LA CLEMATITE.

Thalictrum. T.

Adonis. D. L'ADONIS.

Ranunculus. L. *Chelidonium minus*. B. *Ficaria*. D. LA RENONCULE.

Caltha. *Populago*. T.

Helleborus. T. L'ELLEBORE.

* *Nigella* XIII. 5.

* *Mesembryanth*. XIII. 5.

* *Sempervivum* XI. 3.

XIV.

DIDYNAMIA.

I. GYMNOSPERMIA.

Corollæ labio superiore plano.

Ajuga. *Bugula*. T. LA BUGLE.

Teucrium. T. *Polium*. T. *Chamadrys*. T. *Scordium*. B. *Chamapitys*. T.

Marum. B. LA GERMANDRÉE.

Trichostema. L.

Thymus. T. *Serpillum*. T. *Mastichina*. B. *Acinos*. B. LE THIM.

Satureia. T. *Thymbra*. T. LA SARRIETTE.

Clinopodium. T.

Origanum. T. *Majorana*. T. *Dictamnus*. T. L'ORIGAN.

Lavandula. T. *Stæchas*. T. LA LAVANDE.

Hyssopus. T. *Ruyfchiana*. B. L'HISOPE.

Melissa. T. LA MELISSE.

Horminum. L.

Glechoma. *Chamaelema*. B. *Hedera terrestris*. Riv. LA TERRETTE.

Sideritis. T. LA CRAPAUDINE.

Nepeta. *Cataria*. T. LA CATAIRE.

Betonica. T. LA BETOINE.

Mentha. T. *Pulegium*. B. LA MENTE.

Ocimum. T. LE BASILIC.

Corolla labio superiore concavo.

Dracocephalum. Dracocephalon. T. Moldavica. T. LA MOLDAVIQUE.
Melittis. Melissophyllum. Riv.
Cunila. Marrubiastrum. T.
Lamium. T.
Galeopsis. Tetrahit. D.
Stachys. T. Galeopsis. T.
Ballota. Balloie. T.
Marrubium. T. Pseudo-Dictamnus. T. LE MARRUBE.
Moluccella. Molucca. T. LA MOLUQUE.
Leonurus. T. Cardiaca. T. L'AGRIPAUME.
Orvala. Papia. M.
Phlomis. T.
Brunella. T. LA BRUNELLE.
Scutellaria. Cassida. T. LA TOQUE.
Prasium. L.

2. *ANGIOSPERMIA.**Corollis personatis.*

Antirrhinum. T. Asarina. T. Linaria. T. Elatine. Riv. Cymbalaria. Riv. LA LINAIRE.
Cymbaria. Aimm.
Rhinanthus. Elephas. T. Crista galli. Riv.
Pedicularis. Riv. Pedicularis Sp. T. LA PEDICULAIRE.
Bartsia. L.
Euphrasia. T. Odontites. D. L'EUFRAISE.
Melampyrum. T.
Orobanche. T. L'OROBANCHE.
Lathræa. Clandestina. T. LA CLANDESTINE.
Phelypæa. T.
Squamaria. Anblatum. T.
Chelone. T.
Halleria. L.
Gesneria. Gesnera. Pl.
Dodartia. T.
Barleria. Pl.
Gerardia. Pl.
Clerodendrum. Burm.
Bontia. Pl.
Schwalbea. Gr.
Diodia. Gr.

Corollis patentibus.

- Craniolaria. L.
 Martynia. H.
 Scrophularia. T. LA SCROFULAIRE.
 Sesamum. L. LE SESAME.
 Digitalis. T. LA DIGITALE.
 Bignonia. T. LA BIGNONE.
 Ruellia. Pl.
 Ovieda. *Valdia*. Pl.
 Columnea. Pl.
 Besleria. Pl.
 Obularia. L.
 Crescentia. *Cuiete*. Pl. LE CALEBASSIER.
 Petrea. H.
 Celsia. L.
 Linnaea. Gr.
 Lippia. H.
 Limosella. *Plantaginella*. D.
 Selago.
 Browallia. L.
 Erinus. *Ageratum*. T.
 Buchnera. L.
 Tozzia. M.
 Lantana. *Camara*. Pl. *Morobatindum*. V. *Pseudo-viburnum*. Riv.
 LE MOROBATIER.
 Cornutia. *Agnanthus*. V. L'AGNANTE.
 Vitex. T.
 Æginetia. L.
 Capraria. *Samoloides*. B.
 Volckameria. *Duglassia*. H.
 Loefelia. *Royenia*. H.
 Hebenstretia. L.
 Acanthus. T. L'ACANTÉ.

Corollis polypetalis.

- Melianthus. T. LE MELIANTE.

XV.

TETRADYNAMIA.

I. SILICULOSA.

- Myagrum. T. *Rapistrum* Sp. T. *Alyssi* Sp. T.
 Anaitatica. L. *Thlaspi* Sp. T. ROSE DE JERICO.
 Subularia. L. LA SUBULAIRE.
 Lepidium. T. *Nasturtium*. T. LE NASITOR.
 Cochlearia. T.
 Iberis. D. *Thlaspi* Sp. T. LA PASSERAGE.
 Thlaspi. T.
 Biscutella. *Thlaspidium*. T.
 Clypeola. *Fontthlaspi*. T.
 Alyssum. *Alysson*. T. *Alyssoides*. T.
 Lunaria. T. LA LUNAIRE.
 Draba. D. *Alyssi* Sp. T.
 Vella. L. *Nasturtii* Sp. Clus.

2. SILIQUOSA.

- Bunias. *Erucago*. T.
 Cheiranthus. *Leucoium*. T. LE GIROFLIER.
 Hesperis. T. LA JULIENE.
 Raphanus. T. *Raphanistrum*. T. *Cakile*. T. LE RAIFORT.
 Dentaria. T. LA DENTAIRE.
 Cardamine. T. LA CARDAMINE.
 Brassica. T. *Rapa*. T. *Napus*. T. LE CHOU.
 Sinapis. *Sinapi*. T. LA MOUTARDE.
 Arabis. L. *Leucoii* Sp. T.
 Erysimum. T. LE VELAR.
 Turritis. T.
 Sisymbrium. T. *Eruca*. T. *Radicula*. D. LE CRESSON.
 Crambe. T. *Rapistrum*. T.
 Ifatis. T. LE PASTEL.
 Cleome. *Sinapistrum*. T.

XVI.

MONADELPHIA.

I. PENTANDRIA.

- Hermannia. T.
 Waltheria. L. *Monospermatisa*. I.
 Melochia. D.

2. DECANDRIA.

Geranium. T. LE BEC DE GRUE.

* *Tamarix* V. 3.

3. POLYANDRIA.

Sida. *Althæades*. Magnol. *Malvinda*. D. *Abutilon*. T.

Urena. D.

Malva. L. LA MAUVE.

Lavatera. T.

Gossypium. *Xylon*. T. LE COTTON.

Alcea. *Malva*. T. L'ALCÉE.

Althæa. T. LA GUIMAUVE.

Hibiscus *Ketmia*. T.

Trionum. L.

Malope. *Malacoides*. T.

Camellia. L.

XVII.

DIADELPHIA.

1. HEXANDRIA.

Fumaria. T. *Capnoides*. T. *Capnorchis*. B. *Cysticapnos*. B. *Corydalis*. D. *Pseudofumaria*. Riv. Split. Rp. LA FUMETERRE.

2. OCTANDRIA.

Polygala. T. *Chamabuxus*. T. LE POLIGALA.

Heisteria. L.

3. DECANDRIA.

Antheris omnibus connexis.

Erythrina. *Corallodendron*. T.

Amorpha. L.

Spartium. *Genista*. T.

Genista. *Genistella*. T. LE GENEST.

Galega. T.

Lupinus. T. LE LUPIN.

Borbonia. L.

Crotalaria. D. LA CROTALAIRE.

Ononis. *Anonis*. T. L'ARRESTE-BOEUF.

Achyronia. Roy.

Securidaca.

Leguminibus regularibus.

- Cytisus. T. LE CITISE.
 Anagiris. T. LE BOIS PUANT.
 Ulex. *Genista-Spartium*. T. LE JONMARIN.
 Robinia. *Pseudo-Acacia*. T.
 Phaseolus. T. L'HARICOT.
 Dolichos. L.
 Clitoria. *Ternatea*. T.
 Pisum. T. *Ochrus*. T. LE POIS.
 Lathyrus. T. *Clymenum*. T. *Aphaca*. T. *Nissolia*. T. LA GESSE.
 Vicia. T. *Faba*. T. LA VESSE.
 Orobus. T. L'OROBÉ.
 Lotus. T. LE LOTIER.
 Dorycnium. T.
 Anthyllis. *Vulneraria*. T. LA VULNERAIRE.
 Trifolium. T. *Trifolium*. M. *Triphyllodes*. Pn. *Lupulinum*. Riv.
 Lagepus. Riv. *Melilotus*. T. LE TRE'FLE.
 Ervum. T. L'ERS.
 Cicer. T. *Lens*. T. LA LENTILLE.
 Pforalea. Roy.

Leguminibus propria structura:

- Astragalus. T. L'ASTRAGALE.
 Biserula. *Pelecinus*. T.
 Tragacantha. T. LA TRAGACANTÉ.
 Glycine. *Apios*. B.
 Phaca. *Astragaloides*. T.
 Colutea. T. LE BAGUENAUDIER.
 Arachis. *Arachidna*. Pl.
 Trigonella. *Fœni-Graci* Sp. T.
 Medicago. T. *Medica*. T. *Falcata*. Riv. *Cochleata*. Riv. *Fœnum*
 Gracum. T. LA LUSERNE.
 Glycyrrhiza. T. LA REGLISSE.
 Hedyсарum. T. *Onobrychis*. T. LE SAIN-FOIN.
 Æschynomene. L.
 Hippocrepis. *Ferrum equinum*. T. LE FER DE CHEVAL.
 Scorpiurus. *Scorpioides*. T. LA CHENILLE.
 Ornithopus. *Ornithopodium*. T.
 Coronilla. T. *Emerus*. T. *Securidaca*. T. LA CORONILLE.
 Dalea. L.

* *Bauhinia* X. I.

XVIII.

POLYADELPHIA.

1. PENTANDRIA.

Theobroma. *Cacao*. T. *Guazuma*. Pl. LE CACOIER.

2. ICOSANDRIA.

Citrus. *Citream*. T. *Aurantium*. T. *Limon*. T. LE CITRONIER.

3. POLYANDRIA.

Hypericum. T. *Ascyron*. T. *Androsamum*. T. LE MILLEPERTUIS.
 Ascyrum. *Hypericoides*. Pl.

XIX.

SYNGENESIA.

1. POLYGAMIA ÆQUALIS.

Corollis planipetalis.

Prenanthes. V.

Lactuca. V. LA LAITUE.

Chondrilla. T. V. LA CONDRILE.

Hieracium. V. *Pilosella*. V. LA PILOSELLE.

Crepis. *Hieracioides*. V. LA FUSELE'E.

Andryala. *Eriophorus*. V.

Hypochoeris. V. *Achyrophorus*. V.

Picris. *Helminthotheca*. V.

Hyoseris. *Taraxacomastrum*. V. *Leontodontoïdes*. M. *Taraxaconi-*
des. V.

Leontodon. *Dens leonis*. V. LE PISSENLIT.

Scorzonera. V. *Scorzoneroïdes*. V. LA SCORSONERE.

Tragopogon. V. *Tragopogonoïdes*. V. LA BARBOUQUINE.

Scolymus. T. V. L'ÉPINE-JAUNE.

Sonchus. V. *Crepis*. V. LE LAITRON.

Lapsana. *Lampsana*. V. *Hedynois*. T. *Rhagadioloïdes*. V. *Rhagadi-*
lus. T. V. *Zacintha*. T. V. LA LAMPSANE.

Cichorium. T. V. LA CHICORE'E.

Catananche. *Catanance*. T. LA CUPIDONE.

Elephantopus. V. L'ÉLEPHANTOPE.

Corollis radiatis.

Atractylis. Crocodilodes. V.
Gerbera. L.

Corollis tubipetalis.

Gundelia. Hacub. V.
Echinops. Echinopus. T. V. L'ECHINOPE.
Arctium. Lappa. T. V. LA BARDANE.
Serratula. D. LA SARRETTE.
Onopordum. Onopordon. V.
Carduus. T. V. Cirsum. T. V. Polyacantha. V. Eriocephalus. V. Sily-
bum. V. LE CHARDON.
Cynara. Cinara. T. L'ARTICHAUT.
Carthamus. T. V. Carthamoides. V. Atractylis. V. LE CARTAME.
Carlina. T. V. Carlinoides. V. LA CARLINE.
Stæhelina. L.
Stoebe. L.
Santolina. T. V. LA SANTOLINE.
Chrysocoma. L. Chrysocome. D. Coma aurea. B. Conyza. V.
Ageratum. L. Conyza Sp. T. Carelia. Pn.
Eupatorium. T. V. L'EUPATOIRE.
Tanacetum. T. V. Balsamita. V. LA TANESIE.
Tarchonanthus. L. LA TARCONANTE.
Kleinia. Cacalianthemum. D. Porophyllum. V. LA POINTILLE'E.
Bidens. T. D. Ceratocephalus. V.

L. POLYGAMIA SUPERFLUA.

Floribus tubipetalis.

Xeranthemum. T. V.
Gnaphalium. V. Elichrysum. T. Helichrysum. V. Filago. V. T. He-
lichryfoides. V. L'IMMORTELLE.
Artemisia. T. V. Abrotanum. T. Absinthium. T. V. L'ABSINTE.
Conyza. L. LA CONISE.
Baccharis. L. LA BACCHANTE.
 * *Corula XIX. 2.*
 * *Chrysanthemum XIX. 2.*
 * *Tussilago XIX. 2.*
 * *Senesio XIX. 2.*

Floribus radiatis.

- Erigeron. *Conyzoides*. D. *Conyzella*. D.
 Tussilago. T. V. *Cacalia*. T. V. *Petafites*. T. V. LE PAS-D'ANE.
 Doronicum. T. V. LE DORONIC.
 Solidago. V. *Virga aurea*. T. *Jacobaa*. T. V. B. *Jacobaoides*. V. *Doria*. D. LA VERGE D'OR.
 Senecio. T. V. *Jacobaa* Sp. T. LE SENEÇON.
 Aster. T. *Helenium*. V. *Asteropterus*. V. L'ASTRE.
 Chrysanthemum. T. *Bellidioides*. V. *Leucanthemum*. T. LA MAR-
 GUERITE.
 Matricaria. T. LA MATRICAIRE.
 Buphthalmum. T. *Asteriscus*. T. V. *Asteroides*. T. L'ŒIL DE BOEUF.
 Anacyclus. L.
 Cotula. V. *Ananthocyclus*. V. LA COTULE.
 Anthemis. *Chamamelum*. T. V. LA CAMOMILLE.
 Achillea. V. *Millefolium*. T. *Ptarmica*. T. LA MILLE-FEUILLE.
 Bellis. T. V. *Bellis-Leucanthemum*. M. LA PAQUERETTE.
 Helenia. *Heleniastrum*. V. L'HELENIASTRE.
 Tridax. L.
 Sigesbeckia. L.
 Verbesina. *Eupatoriophalacron*. V. *Ceratocephaloïdes*. V. LA VERBESINE.
 Tetragonotheca. D.
 Tagetes. T. V. LA TAGETE.
 * *Othonna* XIX. 4.

3. *POLYGAMIA FRUSTRANEA.*

- Helianthus. *Corona solis*. T. V. LE SOLBIL.
 Rudbeckia. *Obeliscotheca*. V. L'OBELISQUAIRE.
 Coreopsis. L.
 Centaurea. *Centaureum majus*. T. *facea*. T. *Cyanus*. T. V. *Cyanoïdes*. Pn. *Amberboi*. V. *Calcitrapa*. V. *Calcitrapoides*. V. *Crocodilium*. V. *Rhaponticum*. V. *Rhaponticoides*. V. LA JACE'E.
 Cnicus. T. V. *Acarna*. V.

4. POLYGAMIA NECESSARIA.

Calendula. *Caltha*. T. V. *Dimorphotheca*. V. *Cardispermum*. Tr. LE SOUCI.
 Arctotis. *Arctotheca*. V. *Anemonospermus*. B. L'OURSE.
 Osteospermum. *Chrysanthemoides*. T. *Chrysanthemoides Osteospermum*. B. *Monilifera*. V. LE PORTE-COLLIER.
 Chrysogonum. L.
 Melampodium. L.
 Silphium. L. *Asteriscus*. D.
 Othonna. *Jacobaeastrum*. V.
 Milleria. H.
 Ericephalus. D. L'ERIOCEPHALE.
 Micropus. *Gnaphalodes*. T.
 Sphæranthus. V. LA BOULETTE.

5. MONOGAMIA.

Corymbium. Gr.
 Jafone. L.
 Lobelia. Pl. *Rapuntium*. T. *Dortmanna*. Rudb. LA CARDINAL.
 Viola. T. LA VIOLETTE.
 Impatiens. *Balsamina*. T. LA BALSAMINE.
 * *Echinops* XIX. 1.

X X.

G Y N A N D R I A.

1. DIANDRIA.

Orchis. L. *Limodorum*. T.
 Satyrium. L.
 Serapias. *Helleborine*. T. L'ELLEBORINE.
 Herminium. *Monorchis*. M.
 Neottia. *Corallorhiza*. Rp. *Nidus avis*. T. LE NID D'OISEAU.
 Ophrys. *Ophris*. T. LA DOUBLE FEUILLE.
 Limodorum. Roy. Gr.
 Cypripedium. *Calceolus*. T. LE SABOT.
 Epidendrum. *Vanilla*. Pl. LA VANILLE.

2. TRIANDRIA.

Sisyrinchium. *Bermudiana*. T. LA BERMUDIENE.

3. TETRANDRIA.

Nepenthes. L.

4. PENTANDRIA.

Passiflora. Granadilla. T. Murucua. T. LA GRENADILLE.

5. HEXANDRIA.

Aristolochia. T. L'ARISTOLOCHE.

Pistia. Kodda-pail. Pl.

* Cleome XV. 2.

6. DECANDRIA.

Helicteres. Ifora. Pl.

7. POLYANDRIA.

Grewia. L.

Calla. Prouvenzalia. Pet.

Arum. T. Arisarum. T. Dracunculus. T. LA SERPENTAIRE.

Dracontium. L.

XXI.

MONOE CIA.

1. MONANDRIA.

Zannichellia. Algoides. V. L'ALGUETTE.

Cynomorium. M.

2. TRIANDRIA.

Zea. Mays. T.

Coix. Lacryma Job. T.

Carex. Cyperoides. T. Scirpoides. Mont. LA LECHE.

Sparganium. T. LA PLATANAIRE.

Typha. T. LA MASSE.

Phyllanthus. L.

Tragia. Pl.

* Amaranthus XXI. 4.

3. TETRANDRIA.

Urtica. T. *Ceratoides*. T. L'ORTIE.
 Buxus. T. LE BUIS.
 Alnus. T. L'AUNE.
 Betula. T. LE BOULEAU.
 Morus. T. LE MEURIER.

4. PENTANDRIA.

Xanthium. T.
 Ambrosia. T. L'AMBROSIE.
 Parthenium, *Partheniastrum*. N. *Hysterophorus*. V. *Tarchonanthus*. V.
 L'UTERIFERE.
 Amaranthus. *Blitum*. T. L'AMARANTE.
 Andrachne, *Telephioides*. T.

5. HEXANDRIA.

Zizania. Gr.
 * *Rumex* VI. 3.

6. POLYANDRIA.

Theligionum. *Cynocrambe*. T.
 Acalypha. Roy.
 Croton. *Ricinoides*. T. LE MEDICINIER.
 Jatropha. *Manihot*. T. LE MANIHOT.
 Poterium. *Pimpinella*. T. LA PIMPRENELLE.
 Sagittaria. *Sagitta*. D. LA SAGETTE.
 Myriophyllum. V. LE VOLANT D'EAU.
 Ceratophyllum. *Hydroceratophyllum*. V.
 Quercus. T. *Ilex*. T. *Suber*. T. LE CHESNE.
 Juglans. *Nux*. T. LE NOYER.
 Fagus. T. *Castanea*. T. LE CHATEIGNIER.
 Corylus. T. LE NOISETTIER.
 Carpinus. T. *Ostrya*. M. LE CHARME.
 Platanus. T. LE PLATANE.
 Liquidambar. Clayt. LE LIQUIDAMBAR.
 * *Mercurialis* XXII. 8.

7. MONADELPHIA.

Pinus. T. LE PIN.
 Abies. T. *Larix*. T. LE SAPIN.
 Cupressus. T. LE CIPRESS.
 Thuya. T.

8. POLYADELPHIA.

Ricinus. T. LE RICIN.

9. SYNGENESIA.

Trichosanthes. *Anguina*. M.

Momordica. T. *Luffa*. T. *Elaterium*. B.

Cucumis. T. *Melo*. T. LE CONCOMBRE.

Cucurbita. T. *Pepo*. T. *Melopepo*. T. *Anguria*. T. LA CALEBASSE.

Sicyos. *Sicyoides*. T.

Bryonia. T. LA COLEUVRE'E.

Fevillea. L. *Nhandiroba*. Pl.

XXII.

DIOECIA.

1. MONANDRIA.

Najas. *Fluvialis*. V. M. LA NAÏADE.

2. DIANDRIA.

Vallisneria. M. *Vallisneroides*. M.

Salix. T. LE SAULE.

3. TRIANDRIA.

Osyris. *Cassa*. T.

* *Carex* XXI. 2.

4. TETRANDRIA.

Hippophaë. *Rhamnoides*. T.

Viscum. T. LE GUI.

Myrica. *Gale*. T. LE PIMENT ROYAL.

* *Rhamnus* V. 1.

* *Morus* XXI. 3.

* *Urtica* XXI. 3.

5. PENTANDRIA.

Pisonia. Pl. LA RONCINE.

Pistacia. T. *Terebinthus*. T. LE PISTACHIER.

Ceratonia. *Siliqua*. T. LE CAROUBIER.

Spinacia. T. L'EPINARS.

Cannabis. T. *Cannabina*. T. LE CHANVRE.

Humulus. *Lupulus*. T. LE HOUBLON.

Zanonia. L.

* *Salix* XXII. 2.

* *Rhus* V. 3.

6. HEXANDRIA.

Smilax. T. LA SARZEPAREILLE.

Tamus. *Tamnus*. T.

Rajania. *Jan-Raia*. Pl.

Dioscorea. Pl.

Gleditsia. Clayt. *Casalpinoides* Horti Cliffortiani. LE FEVIER.

* *Rumex* VI. 3.

7. OCTANDRIA.

Populus. T. LE PEUPLIER.

* *Laurus* IX. 1.

8. ENNEANDRIA.

Mercurialis. T. LA MERCURIALE.

Hydrocharis. *Morsus rana*. T. *Micro-Leuco-Nymphaea*. B.

9. DECANDRIA.

Nyssa. Gr.

Carica. *Papaya*. T. LE PAPAÏER.

Kiggelaria. L.

* *Croton* XXI. 6.

* *Cucubalus* X. 3.

* *Cannaëis* XXII. 4.

10. ICOSANDRIA.

Aruncus. *Barba capra*. T.

11. POLYANDRIA.

Cliffortia. L.

12. MONADELPHIA.

Juniperus. T. *Cedrus*. T. LE GENEVRIER.

Taxus. T. L'IF.

Ephedra. T.

13. SYNGENESIA.

Ruscus. T. LE FRAGON.

* *Bryonia* XXI. 9.

14. GYNANDRIA.

Clusia. B.

X X I I I.

P O L Y G A M I A.

I. M O N O E C I A.

- Musa. Pl. LE BANANIER.
 Veratrum. T.
 Celtis. T. LE MICOCOULIER.
 Holcus. L. *Sorgum*. M.
 Ægilops. L.
 Cenchrus. L. *Panicastrella*. M.
 Valantia. T. M. *Cruciata*. T. LA CROISSETTE.
 Parietaria. T. LA PARIETAIRE.
 Atriplex. T. L'ARROCHE.
 Dalechampia. Pl. *Convolvulo-Tithymalus*. B. *Lupuli* Sp. Pl.
 * *Poterium* XXI. 6.
 * *Euphorbia* XIII. 1.
 * *Acer* VIII. 1.

2. D I O E C I A.

- Anthospermum. *Tournefortia*. Pn.
 Fraxinus. T. LE FRESNE.
 Rhodiola. L. *Rhodia* Offic. L'ORPIN-ROSE.
 * *Rhamnus* V. 1.
 * *Rhus* V. 3.

3. T R I O E C I A.

- Empetrum. T. LA CAMARIGNE.

X X I V.

C R Y P T O G A M I A.

I. P L A N T Æ.

- Ficus. T. *Caprificus*. Pn. LE FIGUIER.

2. F I L I C E S.

- Equisetum. T. LA PRESLE.
 Osmunda. T. L'OSMONDE.
 Ophioglossum. T. L'OPHIOGLESE.
 Pteris. L.
 Lonchitis. L. LA LONKITE.
 Adiantum. T. LE CAPILLAIRE.
 Asplenium. *Lingua Cervina*. T. *Trichomanes*. T. LE SCOLOPENDRE.
 Hemionitis. L. L'EMIONITE.
 Polypodium. T. LE POLYPODE.
 Acrosticum. *Ruta muraria*. T. LA SAUVEVIE.
 Trichomanes. L.

3. MUSCI.

Polytrichum. D. LA PERCEMOUSSE.

Bryum. D.

Hypnum. D.

Sphagnum. D.

Mnium. D.

Fontinalis. D.

Porella. D.

Lycopodium. D. Selago. D. Selaginoides. D. Lycopodioides. D.

4. ALGÆ.

Marchantia. M. Lunularia. M.

Jugermannia. M. Lichen. D. Lichenastrum. D. Muscoides. M.

Anthoceros. M.

Riccia. M.

Lichen. M. T. Lichenoides. D.

Blasia. M.

Lemna. Lenticula. D. LA LENTILLE D'EAU.

Marfilea. Salvinia. M. Pilularia. V. LA PILULAIRE.

Chara. V. Hippuris. D. LE CHARA.

Fucus. T. LE VAREC.

Ulva. D.

Conferva. D.

5. FUNGI.

Agaricus. D. Amanita. D. L'AGARIC.

Boletus. D. Suillus. M. Polyporus. M.

Hydnum. Erinaceus. D. M.

Phallus. M. Boletus. M. LA MORILLE.

Elvela. Fungoidaster. M. Fungoides. M. Fungoidis Sp. V.

Clavaria. V. Fungoides. D.

Clathrus. M.

Peziza. D. Cyathoides. M.

Lycoperdon. T. Lycoperdoides. M. Lycoperdastrum. M. Bovista. D.

Geaster. M. Carpobolus. M.

Byssus. M. Aspergillus. M. Botrytis. M.

Mucor. M. Mucilago. M. Lycogala. M.

6. LITHOPHYTA.

Lithoxylum. Keratophyton. B. Titanokeratophyton. B. LE LITHOPHYTON.

Isis. Corallum. T. LE CORAIL.

Spongia. T. Badiaga. Buxbaum. L'ÉPONGE.

Millepora. Eschara. T.

Madrepora. T. LA MADREPORE.

Cellepora. L.

Sertularia. Corallina. T. Acetabulum. T. Opuntoides. B. LA CORALLINE.

OBSERVATIONES

I N

REGNUM VEGETABILE.

1. **O** Mnem Plantam Fructificatione gaudere, docet in majoribus nuda autopsia; in minoribus, Filicibus, Muscis, Algis & Fungis oculus armatus, ut restantur *Michellii*, aliorumque observationes; nec ullam unquam Plantarum speciem Fructificatione carere posse, patet consideranti analogiam, usum, finem, structuram, creationem harum. Reliquæ autem Plantarum partes in multis deficiunt, ut Radix, Caulis, Folia, Fulcra; & tamen Vegetabilia sunt, uti Viscus, Lemna, Cuscuta, Tulipa.

2. Fundamentum Botanices consistit in Plantarum Divisione Systematica, & Denominatione Generica & Specifica.

3. Paucissimi sunt Botanici, quibus nitor & certitudo Scientiæ debetur; solis nempe Systematicis, quorum exempla sequendo debemus continuare, excolere, ac perficere Divisionem Plantarum Systematicam (2).

4. Systematica Divisio Plantarum (2), pro basi assumere debet partem harum primariam, ergo Fructificationem (1), quam unicum & absolutum esse Botanices fundamentum confirmat Natura. Hinc recepta fuit à summis Systematicis, Botanices Fulcris & Conditoribus, *Casalpino*, *Morisono*, *Hermanno*, *Boerhaavio*, *Rayo*, *Rivino*, *Knautis*, *Ruppio*, *Tournefortio*, *Plumiero*, *Dillenio*, *Michelio*, *Magnolio*, *Vaillantio*, *Scheuchzero*, *Royeno*, *Gronovio*, *Burmanno*, *Hallero*, *Jussievis*.

5. FRUCTIFICATIONIS Partes Universales duæ, *Flos* & *Fructus*. Particulares verò septem sunt, cum suis speciebus:

I. FLOS. 1. *Calix*. Spec. 6. *Perianthium*, *Involucrum*, *Amentum*, *Spatha*, *Gluma*, *Calyptra*.

2. *Corolla*. Spec. 2. *Petalum*, *Nectarium*.

3. *Stamina*. Part. 2. *Filamentum*, *Anthera*.

4. *Pistilla*. Part. 3. *Germen*, *Stylus*, *Stigma*.

II. FRUCTUS. 5. *Pericarpium*. Sp. 9. *Capsula*, *Conceptaculum*, *Siliqua*, *Legumen*, *Nux*, *Drupa*, *Pomum*, *Bacca*, *Strobilus*.

6. *Semina*. Part. 2. *Seminulum*, *Corona*.

7. *Receptaculum*. Sp. 3. *Floris*, *Fructus*, *Fructificationis*.

6. *Essentia Staminis* consistit in *Anthera*, *Pistilli* in *Stigmatibus*, ergo *Floris* in *Stamine* & *Pistillo*; *Fructus* in *Semine*, ergo *Fructificationis* in *Flore* & *Fructu*, *Planta* in *fructificatione*; Hinc *Anthera*, *Stigma*, *Semen* partes essentielles *Fructificationis*, imo totius *Planta*.

7. Cum omnis *Planta* gaudeat *Fructificatione* (1), cum *Flos* *Semen* omne antecedit; cum *Floris* *essentia* in *Anthera* & *Stigmatibus* (6) consistat, patet à priori (1, 7) robur *Systematis Sexualis*.

8. *Antheras* & *Stigmata* (7) constituere *Sexum Plantarum*, à *Palmi-*

70 OBSERVATIONES IN R. VEGETABILE.

colis, *Millingtono*, *Grevvio*, *Rayo*, *Camerario*, *Geoffroy*, *Morlando*, *Vaillamio*, *Blairio*, *Jussivio*, *Bradleyo*, *Royeno*, *Logano*, &c. detectum, descriptum & pro infallibili assumtum: nec ullum, apertis oculis considerantem cujusunque plantæ Flores, latere potest, licet hic ob angustiam loci explicari nequeat.

9. *Anthera* (5) sunt organa genitalia MASCULA, quæ cum Farinam suam genitalem *Stigmati* (5) generali FEMINEO, inspergunt, sit *Fecundatio*; quam probant Observationes, Experimenta, Analogia, Anatomia, Antecedentia, Consequentia, Usus.

10. Flores itaque (9) qui *Antheras* (9) habent, *Masculi*; qui *Stigmata* (9), *Feminei*; qui utraque simul, *Hermaphroditi* dicuntur.

11. Planta, quæ Floribus Masculis (10) gaudet, *Mas*; quæ Feminæ (10) *Femina*; quæ utrisque, *Androgyna*; quæ Hermaphroditis, *Hermaphrodita*; quæque Hermaphroditis, & simul aut Masculis aut Feminæ, *Hybrida* dicitur.

12. Nullum Systema Plantarum Naturale, licet unum vel alterum propius accedat adhucdum constructum est; nec ego heic Systema quoddam Naturale contendo (Fragmenta ejus in *Classibus plantarum* dedi); neque Naturale constitui poterit antequam omnia, ad nostrum Systema pertinentia, notissima sint. Interim tamen Systemata artificialia, defectu Naturalis, omnino necessaria sunt.

13. Nulla Methodus Botanica, à Fructificatione Systematicè desumpta, adhuc constructa est, quæ non maximam præbuit utilitatem; nec nocuit ulla unquam, nisi quatenus ex assumtis principiis genera naturalia contra naturam dilaceraverit; quod Nos scientes volentesve non commisimus.

14. Genus omne est naturale, in ipso primordio tale creatum: hinc pro lubitu & secundum cujusunque theoriam non proterve discindendum, aut conglutinandum.

15. Nomina Generica male constructa, quæque confusionem pariunt, Synonymis Veterum melioribus (paucis novis à me confectis) insigniivi. Multa tamen adhuc minus congrua restant.

16. Nominum receptissimorum permutationem, maximam parere difficultatem, exercitatis diu in arte Viris, in confesso est: hinc non mutari deberent, si multitudo evantium errori pareret patrocinium. Neque auctor sum, ut ad mentem meam, seniores Botanici mutant nomina. Veniet tandem serus dies, quo nova & nostris accuratior Gens, per ordinem successionis ætatum, surgat, quam spondeo meam considerationem fore theoriam, nominaque illa sæpius absurda, præcipue specifica expuncturam, de quibus in *Critica Botanica* plura dixi.

17. Methodum meam difficultatem parere nimiam, hatiolor Botanicos jam dicere, in examinandis partibus Floris minimis, vix nudis oculis conspicuis. Respondeo, quod si Microscopium, instrumentum maxime necessarium, quivis Curiosus secum habeat, quid aliud opus? Ego tamen examinavi hos omnes Plantarum Flores nudo oculo, absque omni Microscopiorum usu. Ultima tamen Classis videtur à Creatore veluti exclusa à theoria Stamina, adeoque secundum numerum non descripti. Negat enim Natura conjunctionem harum secundum Stamina; vide sis *Michellii* opera.

18. Ne ordines nimis longi, adeoque difficiliores evaderent, eos subdivisionibus auxiliaribus à Fructificatione dispescui. Inter hos notabilis maxime est *Pentandria Monogynia*, ubi plantæ *Gymmodisperma* seu *Umbellate* recensentur, quas secundum methodum à Petro *Artedio* in *Umbelliferis* excogitatam disposui. Fundamentum distinguendi desumitur

OBSERVATIONES IN R. VEGETABILE: 62

ab involucri Umbellæ, Umbellasque omnes in tres ordines dispescuit: Primus continet plantas Umbellatas, quæ involucri omni carent. Secundus, quæ involucri ad Umbellas tantum particulares gaudent. Tertius, quæ involucri ad Umbellas universales & particulares instruuntur; quæ Methodus in hac familia reliquis palmam præripit.

19. *Vires Vegetabilium* à Botanico, qua tali, dijudicantur secundum theoriæ Artis & Sensuum; hinc, qui utriusque signa intelligit, ille verè scit vires plantarum.

Quæcunque plantæ Classe Naturali, adhuc magis Ordine Naturali, sed maxime Genere Naturali conveniunt, etiam viribus ad invicem propius accedunt. ex. gr.

TRIANDRIA Digynia, seu *Gramina*, folia armentis & jumentis læta pascua; semina minora avibus, majora hominibus vulgatissima sunt esculenta.

TETRANDRIA Monogynia, seu *Stellata* Ray. Adstringentes sunt, diureticæ vulgo dicuntur.

PENTANDRIA Monogynia, seu *Asperifolia* Ray. Adstringentes, glutinosæ & vulnerariæ sunt.

Monopetala Baccifera, maximam partem venenata sunt.

Digynia seu *Umbellata* T. in siccis locis aromaticæ, calefacientes, resolventes & carminativæ: in humidis autem venenata sunt; Radice & Seminibus valent.

ICOSANDRIA Baccifera, *Drupifera* vel *Pomifera*; omnis hic fructus cum oblectamento edatur.

POLYANDRIA autem omnis probe distinguenda, quippe sæpius venenata.

DIDYNAMIA Gymnosperma odorata, cephalica & resolvens est: Folia virtute pollent.

TETRADYNAMIA omnis antiscorbutica & diuretica est: exsiccatione sæpius amittit vires.

MONADELPHIA mucilaginosæ & emolliens.

DIADELPHIA folia Pecoribus; semina Quadrupedibus (non Feris) esculenta sunt, & flatulenta.

SYNGENESIA amaras continet & stomachicas.

GYNANDRIA comprehendit aphrodisiacas.

CRYPTOGAMIA vegetabilia sæpe suspecta includit.

Sensus externi sunt examinatores Diæterici omnis cibi ingerendi, quibus bona à malis distinguuntur, à Creatore omni animali pro diversitate naturæ, diversi concessi.

SAPIDA: *Dulcia* nutriunt; *Pinguia* emolliunt; *Salsa* stimulant; *Acida* refrigerant; *Austera* adstringunt; *Amara* sunt alcalina; *Acria* corroliva; *Nauseosa* gustu venenata.

ODORATA: *Suavia* salutaria, *Suavissima* cardiaca, *Aromatica* resolventia, *Hircina* aphrodisiaca, *Ingrata* suspecta, *Nauseosa* odoratu venenata.

COLOR ruber ubicunque acidum indicat, *lividus* & aspectus tortius plantæ *tristis* suspectas reddit plantas.

20. *Ranunculi* nota essentialis consistit in petalis ad ungues interius excavatis pro melle; reliquæ partes Fructificationis omnes ludunt, idque patet consideranti.

REGNUM ANIMALE

Cujus VI. Classēs.

- I. QUADRUPEDIA. LES QUADRUPÈDES.
*Corpus pilosum. Pedes quatuor. Femina viviparæ ;
lactiferæ.*
- II. AVES. LES OISEAUX.
*Corpus plumosum. Pedes duo ; Ala duæ. Rostrum os-
seum. Femina oviparæ.*
- III. AMPHIBIA. LES AMPHIBIES.
*Corpus nudum vel squamosum. Dentes molares nulli ;
reliqui acuti. Pinna nullæ radiatæ.*
- IV. PISCES. LES POISSONS.
*Corpus nudum vel squamosum. Pedes nulli. Pinna
semper.*
- V. INSECTA. LES INSECTES.
*Corpus ossibus cutis loco tectum. Caput Antennis
instructum.*
- VI. VERMES. LES VERS.
Corporis musculi ab una parte basi cuidam solidæ affixi.

CLASSIS I.

QUADRUPEDIA.

Ordo I.

ANTROPOMORPHA. *Dentes primores utrinque quatuor, aut nulli.*

1. HOMO. *Nosce te ipsum.*

Homo variat : *Europæus albus.*

L'HOMME.

Americanus rubescens.

Asiaticus fuscus.

Africanus niger.

2. SIMIA. *Os dentatum. Pedes pentadactyli scandentes, cum pollice.*

Mammæ pectorales.

Simia mammis quaternis, capite ad aures crinito. LE SINGE.

Animal cynocephalum, cardigradum dictum, Simii species. Seb. 1. p.

55. t. 35. f. 1. 2.

Simiarum species descriptæ non sunt, nec earum differentiarum verarum detectæ. E. gr. Papio, Satyrus, Cercopithecus, Cynocephalus.

3. BRADYPUS. *Os dentatum. Pedes scandentes absque pollice.*

Mammæ II. pectorales.

Bradypus manibus tridactylis, cauda brevi.

At f. Ignavus gracilis americanus. Seb. 1. p. 53. t. 33. f. 2.

Bradypus manibus didactylis, cauda nulla.

Tardigradus ceylanicus. Seb. 1. p. 54. t. 34. f. 1. 4.

4. MYRMECOPHAGA. *Os edentulum. Pedes incedentes.*

Mammæ VIII. abdominales : ventrales 6. pectorales 2.

Myrmecophaga manibus tridactylis, plantis pentadactylis.

Tamandua-guacu Brasiliensibus. Ray. 241.

Myrmecophaga manibus monodactylis, plantis tetradactylis.

Myrmecophaga pedibus pentadactylis.

Lacertus squamosus. Bont. Ind. 60. T. 60.

Ordo 2.

FERÆ. Dentes acuti, primores utrinque 6, Canini longiores.

5. LEO. *Mamma II. ventrales. Pedes 5-4, scandentes.*

Leo. Gall. I. t. I. & 17: t. 17.

LE LION.

6. TIGRIS. *Mamma IV. umbilicales. Pedes 5-5, scandentes.*

Tigris maculis oblongis.

LE TIGRE.

Tigris. Ray. 165.

Tigris maculis orbiculatis.

LE LEOPARD OU LA PANTHERE.

Pardalis. Ray. 166.

7. FELIS. *Mamma VIII. pectorales 4. ventrales 4. Pedes 5-4, scandentes.*

Felis cauda elongata, auribus æqualibus. LE CHAT.

Felis domestica f. Catulus. Ray. 170.

Felis cauda elongata, auribus penicilliformibus.

Felis cauda truncata, colore rufescente maculato.

LE LOUP CERVIER.

Lynx cervarius. Gesn. germ. 155.

Felis cauda truncata, colore albo maculato.

Lynx colore albo maculis nigris, cauda truncata. Act. literar. Suecia 1736. p. 2.

8. MUSTELA. *Mamma plurima ventrales. Pedes 5-5, scandentes. Dentes molares utrinque 4.*

Gulo. Scheff. Lapp. 339.

Martes. Ray. 200.

Viverra. Charl. 19.

Mustela Zibellina. Ray. 201.

Putorius. Ray. 199.

Mustela vulgaris. Ray. 195.

LA MARTRE.

LE FURET.

LA MARTRE ZIBELINE.

LE PUTOIRE.

L'HERMINE OU LA BELETTE.

* *Mustela candida f. Animal Ermineum recentiorum. Ray. 198.*

9. DIDELPHIS. *Mamma VIII. intra duplicaturam abdominis. Pedes 5-5.*

Didelphis.

Philander. Seb. I. p. 56. t. 36. f. 1. & p. 57. t. 36. f. 2. & p. 64. t. 39.

10. LUTRA.

10. *LUTRA*. *Mamma* -- *Pedes* 5-5, *natatorii*.

Lutra digitis æqualibus.

LA LOUTRE.

Lutra. *Gall.* 147. t. 147. *Ray.* 187.

Lutra pollice digitis brevior.

Lutra *Brasilensis*, *Jiya*, & *Carigucibe* *Brasilensibus*. *Ray.* 189.

11. *PHOCA*. *Mamma* II. *umbilicales*. *Pedes* 5-5, *natatorii*.
Auricula nulla.

Phoca dentibus caninis inclusis.

LE VEAU MARIN.

Phoca f. *Vitulus* *marinus*. *Ray.* 189.

Phoca dentibus caninis exsertis.

Equus *marinus* & *Hippopotamus* falso dictus. *Ray.* 191.

Odobenus. *Syst. nat. Edit.* 1.

12. *CANIS*. *Mamma* X. *pectorales* 4, *ventrales* 6.
Pedes 5-4, *cursorii*.

Canis cauda recurva.

LE CHIEN.

Canes omnes varietates sunt, nec distincta species.

Canis cauda recta, corpore brevior.

LE LOUP.

Lupus. *Ray.* 173.

Canis cauda recta longitudine corporis.

LE RENARD.

Vulpes. *Ray.* 177. *variat pluribus modis.*

Canis pilis colli erectis longioribus.

Lupus *marinus*.

Hyæna. *Syst. nat. Edit.* 1.

13. *URSUS*. *Mamma* IV. *ventrales* 2, *Pectorales* 2.
Pedes 5-5 *scandentes*, *incedentes* pollice non distincto.

Ursus cauda abrupta.

L'OURS.

Ursus. *Ray.* 171.

Ursus cauda elongata.

Vulpi *affinis Americana*. *Ray.* 179.

Coati *mondi*. *Gall.* 181. t. 181.

14. *MELES*. *Mamma* VIII. *pectorales* 2, *ventrales* 6.
Pedes 5-5.

Meles unguibus anticis longissimis.

LE BLAIREAU OU TAISSON.

Taxus f. *Meles*. *Ray.* 185.

Meles unguibus uniformibus.

Animal *Zibethicum*. *Ray.* 178. *Gall.* 155. t. 155. LA CIVETTE.

15. *ERINACEUS*. *Mamma VIII. pectorales 2, ventrales 6. Corpus munitum.*

Erinaceus spinosus auriculatus.

LE HERISSON.

Echinus f. *Erinaceus terrestris*. *Ray.* 231.

Erinaceus spinosus vix auriculatus.

Erinaceus Americanus albus. *Seb.* 1. p. 78. t. 49.

Erinaceus loricatus, cingulis tribus.

LE TATOU.

Tatu f. *Armadillo orientalis*, lorica ossa toto corpore tectus. *Seb.* 1. p. 62. t. 33. f. 2. 3.

Erinaceus loricatus, tegmine tripartito.

Tatu f. *Armadillo Africanus.* *Seb.* 1. p. 47. t. 30. f. 3. 4.

Erinaceus loricatus, cingulis novem, manibus tridactylis.

16. *TALPA*. *Mamma -- Pedes 5-5. antici majores, fodientes.*

Talpa caudata.

LA TAUPE.

Talpa. *Ray.* 236.

Talpa cauda nulla.

Talpa Sibericus versicolor. *Seb.* 1. p. 68. t. 41. f. 4. 5.

17. *VESPERTILIO*. *Mamma II. pectorales. Pedes 5-5, antici in alas expansi.*

Vespertilio cauda nulla.

Canis volans Ternatanus orientalis. *Seb.* 1. p. 91. t. 57. f. 1. 2.

Vespertilio caudatus, naso oreque simplici.

LA CHAUVE-SOURIS.

Vespertilio. *Ray.* 243.

Vespertilio caudatus, labio superiore bifido.

Vespertilio Caro similis Americanus. *Seb.* 1. p. 89. t. 55. f. 1.

Vespertilio caudatus, naso foliato acuminato.

Vespertilio Americanus vulgaris. *Seb.* 1. p. 90. t. 55. f. 2.

Vespertilio caudatus, naso foliato obverse cordato.

Glis volans Ternatanus. *Seb.* 1. p. 90. t. 56. f. 1.

Ordo 3.

GLIRES. Dentes primores duo utrinque, Canini nulli,
Mammæ octo ventrales.

18. *HYSTRIX. Aures humana. Corpus spinosum.*

Hystrix manibus tetradactylis, plantis tridactylis, capite cristato.

LE PORC ÉPIC.

Hystrix. Ray. 206. Gall. 233. t. 233.

Hystrix pedibus pentadactylis, cauda truncata. LE PORC ÉPIC DES INDES.

Porcus aculeatus f. *Hystrix* Malaccensis. Seb. 1. p. 81. t. 51. f. 1.

Hystrix pedibus pentadactylis, cauda exserta.

Porcus aculeatus sylvestris f. *Hystrix* orientalis singularis. Seb. 1. p. 84. t. 52. f. 1.

19. *LEPUS. Pedes 3-4: palmis cursoriis. Aures longæ. Dentes primores duplicati.*

Lepus cauda nulla.

Cuniculus Brasiliensis Tapeti dictus. Ray. 205.

LE COCHON D'INDE;

Lepus cauda abrupta, pupillis atris.

LE LIÈVRE.

Lepus. Ray. 204.

Lepus cauda abrupta, pupillis rubris.

LE LAPIN.

Cuniculus. Ray. 205.

Lepus cauda elongata.

Cuniculus Siberianus.

20. *SCIURUS. Pedes 4-5: palmis scandentibus, saltatoriis. Cauda lanis disticha.*

Sciurus folis palmis foliens.

L'ÉCUREUIL.

Sciurus vulgaris. Ray. 214.

Sciurus genitalibus maximis.

Sciurus Americanus. Seb. 1. p. 78. t. 48. f. 5. & p. 76. t. 47. f. 2. f.

Sciurus hypochondriis prolixis volitans.

L'ÉCUREUIL VOLANT.

Sciurus volans. Seb. 1. p. 67. t. 41. f. 3.

Sciurus cute a capite ad caudam relaxata volans.

Sciurus Virginianus volans. Seb. 1. p. 72. t. 44. f. 3.

21. *CASTOR*. Pedes 5-5 : palmis natatoriis.*Castor* cauda ovato-plana.

LE CASTOR.

Castor f. *Fiber*. Ray. 209. *Castor*. Gall. 131. t. 131.*Castor* cauda lineari-plana.

LE RAT MUSQUÉ.

Mus aquaticus exoricus. *Clus. exot.* 375. Ray. 217.*Castor* cauda lineari-tereti.

LE RAT D'EAU.

Mus major aquaticus f. *Rattus* aquaticus. Ray. 217.22. *MUS*. Pedes 4-5 : palmis cursoriis.*Mus* domesticus major f. *Rattus*. Ray. 217.

LE RAT.

Mus domesticus vulgaris f. minor. Ray. 217.

LA SOURIS.

Mus alpinus Plinii. Ray. 221.

LA MARMOTE.

Mus domesticus medius. Ray. 218.

LE MULOT.

Mus avellanarum major. Ray. 219.

LE LOIR.

Mus avellanarum minor. Ray. 220.

LE LEROT.

Mus *Cricetus* Gesneri. Ray. 221.*Mus* Noricus vel *Citellus*. Ray. 220.*Mus* Norvegicus vulgo Lemming. *VVorm.* 322.*Mus* agrestis, capite grandi, brachyurus. Ray. 218.

Ordo 4.

JUMENTA. Dentes (ab ord. 1. 2. 3. 5. diverſi) anomali.

23. *ELEPHAS*. *Mamma* II. *pectorales*. *Dentes incisores nulli*; *canini superiores longi*.

Elephas naſo cylindraceo elongato.

L'ELEPHANT.

Elephas. Ray. 131.

Elephas naſo cornigero.

LE RHINOCEROS.

Rhinoceros. Ray. 123.

24. *HIPPOPOTAMUS*. *Mamma* II. *inguinales*. *Dentes incisores* 4. *utrinque*: *superiores per paria remoti*; *inferiores prominentes*; *intermedii maximi*; *canini solitarii*, *oblique truncati*.

Hippopotamus. Ray. 123.

L'HIPPOPOTAME.

Hippopotamus antiquorum. Col. obs. 28. t. 30.

25. *SOREX*. *Mamma* ---- *Dentes incisores* 2, *utrinque serrati*, *caninis proximi*.

Sorex.

LA MUSARAIGNE.

Mus araneus. Ray. 239.

26. *QUUS*. *Mamma* II. *inguinales*. *Dentes incisores* 6. *utrinque*, *canini distantes vix longiores*.

Equus cauda undique setosa.

OE CHEVAL.

Equus. Ray. 62.

Equus cauda extremo setosa.

L'ANE.

Asinus. Ray. 63.

- *Onager*. Ray. 63.

- *Mulus*. Ray. 64.

Equus lineis transversis versicolor.

Zebra. Ray. 64.

27. *SUS*. *Mamma* X. *circiter*, *ventrales*. *Dentes incisores* 4. *utrinque*; *canini longissimi*.

Sus dorſo antice setoso, cauda pilosa.

LE SANGLIER.

Sus agrestis f. *Aper*. Ray. 96.

* *Sus* f. *Porcus domesticus*. Ray. 92.

LE COCHON.

Sus dorſo pone setoso, cauda nuda.

Porcus Guineensis. Ray. 96.

Sus dorſo cystifero, cauda nulla.

Tajacu f. *Aper Mexicanus moschiferus*. Ray. 97.

Sus dentibus duobus fronti innatis.

Porcus Indicus Babyroussa dictus. Ray. 96.

Aper Indicus-orientalis Babi-roesa dictus. Seb. 1. p. 80. t. 50. f. 2.

E iij

Ordo 5.

PECORA. Dentes incisores inferiores præsentēs, superiores nulli; canini nulli; molares utrinque. Mammæ inguinales. Pedes ungulati.

28. CAMELUS. Cornua nulla.

Camelus topho dorsi unico.

LE DROMADAIRE.

Camelus unico in dorso gibbo, f. *Dromedarius*. Ray. 143.

Dromedarius. Gall. 57. t. 57.

Camelus tophis dorsi duobus.

LE CHAMEAU.

Camelus duobus in dorso tuberibus f. *Bactrianus*. Ray. 145.

Camelus dorso lævi, pectore gibboso.

LE MOUTON DE PEROU.

Camelus Peruvianus Glama dictus. Ray. 145.

Camelus gibbis nullis.

LE PACO.

Camelus f. congener Peruvianum lanigerum Pacos dictum. Ray. 147.

29. CERVUS. Cornua annua, primum pilosa, dein nuda, solida, ab apice crescentia: plurimis ramosa, feminis rara.

Cervus cornibus simplicissimis, pedibus anticis longissimis.

LA GIRAFFE.

Camelo-Pardalis. Bell. obs. 179. Ray. 90.

Cervus cornibus ramosis, teretibus, erectis.

LE CHEVREUIL.

Caprea Plinii, *Capreolus* vulgo. Ray. 89.

Cervus cornibus ramosis teretibus incurvatis.

LE CERF.

Cervus. Ray. 84. Charl. 8.

Cervus cornibus ramosis teretibus: summitatibus palmatis.

LE RENNE.

Cervus Rangifer. Ray. 88.

Cervus palmatus. Jonst. t. 37.

Cervus mirabilis. Jonst. t. 36. bona.

Rangifer. Gesn. germ. 130.

Tragelaphus. Jonst. t. 34.

Hippelaphus. Jonst. t. 34. mas. Jonst. t. 35.

Obs. *Femina etiam cornuta est; uterque sexus ruminat.*

Cervus cornibus famosis compressis: summitatibus palmatis.

Cervus platyceros. Ray. 85.

Cervus cornibus acatilibus palmatis.

L'ELAN.

Alce. Ray. 86.

Cervus cornibus nullis, dentibus superioribus caninis exsertis.

Animal molchiferum. Ray. 127.

30. *CAPRA. Cornua concava, sursum versa, erecta, scabra.*

Capra cornibus carinatis arcuatis.

LE BOUC.

Capra domestica. Ray. 77.

Capra cornibus depressis, incurvis, minimis, cranio incumbentibus.
*Magnitudo hodi; Pili longi uti in precedente; Cornua lunulata, vix
digitum longa, crassa, cranio adpressa, ut cutem fere perforent.*

Capra cornibus erectis apice recurvis.

Magnitudo hodi unius anni; Pili breves uti in cervino genere; Cornua vix digitum longa. Cum precedente ex America; uterque coibant; & sobolem producebant, non duæ superstitem. Facies vix solum sexus differentiam indicabat, sed speciei.

Capra pedibus digito humano angustioribus.

Cervus perpusillus, juvenis, Guineensis. Seb. 1. p. 70. t. 43. f. 3.

Capra cornibus surrectis uncinatis.

*Rupicapra. Bell. 126. Gall. 225. t. 225. LE DAIM, L'YSARD
OU LE CHAMOIS.*

Capra cornibus nodosis in dorsum reclinatis.

Ibex. Ray. 71.

Capra cornibus teretibus, dimidiato-annularis, arcuatis. LA GAZELLE.

Gazella Africana. Ray. 79.

Capra cornibus teretibus, rectissimis, longissimis: basi annularis.

Gazella Indica, cornibus rectis longissimis nigris, prope caput tantum annularis. Ray. 79.

Capra cornibus teretibus, perfecte-annularis, arcuatis.

Gazella Africana, cornibus brevibus, ab imo ad summum fere annularis & circa medium inflexis. Ray. 180.

Capra capite fasciculo piloso, cavitate infra oculos.

Capra sylvestris Africana Grimmii. Ray. 80.

Capra auribus pendulis longissimis.

Capra Mambrina f. Syriaca. Ray. 81.

31. *OVIS. Cornua concava, retrorsum flexa, intorta, rugosa.*

Ovis cornibus compressis lunatis.

LE BELIER.

Ovis domestica. Ray. 73.

* *Ovis laticauda. Ray. 74.*

Ovis cornibus rectis spiralibus.

Strepticerus aries Cretensis. Bell. obs. 1. c. 14.

Ovis auribus pendulis, palmaribus laxis, occipite prominente.

Ovis Guineensis f. Angolensis. Ray. 75.

32. *BOS. Cornua concava, antrosum versa, lunulata, levia.*

Bos cornibus teretibus flexis.

Urus. Jul. Cæs. 1. 6. c. 5. Ray. 70.

* *Bos domesticus. Ray. 70.*

LE BOEUF.

Bos juba longissima, cornibus in se flexis.

Bonafus. Ray. 71.

Bos juba longissima, dorso gibboso.

Bison. Ray. 71.

LE BUFFLE.

Bos cornibus vastis intortis.

Bubalus. Ray. 72.

E iiii

CLASSIS II.

A V E S.

Ordo I.

ACCIPITRES. Rostrum uncinatum.

33. *PSITTACUS*. Digiti Pedis antici 2, postici 2.

Psittacus. LE PERROQUET.

34. *STRIX*. Digiti pedis antici 3, posticus unicus, quorum
extimus retrorsum versatilis.

Bubo.	LE DUC.
Otus.	L'HIBOU CORNU.
Noctua.	LA CHOUETTE.
Ulula.	L'ULOTE.

35. *FALCO*. Digiti pedis antici 3, posticus 1, quorum
nullus retrorsum versatilis.

Aquila.	L'AIGLE.
Vultur.	LE VAUTOUR.
Buteo.	LA BUSE.
Cyanopus.	
Lanio.	LE LANIER.
Falco.	LE FAUCON.
Milvus.	LE MILAN.
Pygargus.	L'OISEAU S. MARTIN, OU JEAN LE BLANC.
Tinnunculus.	LA CREGELLE.
Nisus.	L'EPERVIER.

Ordo 2.

PICÆ. Rostrum superne compressum convexum.

36. *RAMPHASTUS*. Rostrum maximum extrorsum
ferratum.

Piperivora.
Aracari. Pif.

LE TOUCAN.

37. *PARADISÆA*. Pennæ 2 longissima singulares, nec
alis, nec uropygio insertæ.

Manucodiara.
Avis Paradisæa.

L'OISEAU DE PARADIS.

38. *CORVUS*. Rostrum convexum subcompressum, cultratum.

Corvus.
Cornix.
Monedula.
Glandaria.
Garrulus Argentoratenfis.
Caryocatactes.
Pica.

LE CORBEAU.
LA CORNEILLE.
LE CHOUCA.
LE GEAY.
LE CASSENOIX.
LA PIE.

39. *CUCULUS*. Rostrum leve. Cauda integra, laxa.
Lingua membranacea, villis terminata. Nares prominule.

Cuculus.
Torquilla f. Jynx.

LE COUCOU.
LE TORCOT.

40. *PICUS*. Cauda cuneiformis, rigida. Rostrum angulatum,
apice cuneo. Lingua subulata, acuta.

Picus niger.
Picus viridis.
Picus varius.
Picus pedibus tridactylis. *Act.*
Sc. Sv. 1740.

LE PIC NOIR.
LE PIVERT.
LE PIC MARS.

Picus cinereus.

LE TORCHEPOT.

41. *CERTHIA*. Rostrum subulatum, arcuatum. Cauda rigida.
Reptatrix.

LE GRIMPEREAU.

42. *UPUPA*. Caput corolla plumacea duplici.

Upupa.

LA HUPE.

43. *ISPIDA*. Digitus intermedius tribus internodiis
extimo, unico tantum intimo, adharens.

Merops.

LE GUEPIER.

Ordo 3.

ANSERES. Os dentato-ferratum.

44. *PELECANUS*. Rostrum longum : apice unguiculato, adunco. Maxilla edentula. Facies gulam versus nuda.

Onocrotalus.
Carbo aquaticus.
Graculus.

LE PELICAN OU LE GRAND GOSIER.
LE GRAND CORMORAN.
LE PETIT CORMORAN.

45. *ANAS*. Rostrum convexum : apice obtuso. Maxilla dentibus lamelliformibus transversis.

Platea.
Cygnus.
Anser.
Eider.
Bernicla.
Penelope.
Boschas.
Clangula.
Glaucium.
Querquedula.
Fuligula.

LA PALETTE.
LE CIGNE.
L'OYE.
LE MOAC.
LE CRAVAN.
LE CANARD A TESTE ROUGE.
LE CANARD SAUVAGE.
LE GARROT.
LE MORILLON.
LA SARCELLE.
LE PETIT MORILLON.

46. *MERGUS*. Rostrum cylindricum : apice adunco. Maxilla dentibus subulatis, acutis, recurvis.

Merganser.
Mergus.

L'ARLE.
LE PLONGEON.

47. *ALCA*. Rostrum convexum, compressum, transversè sulcatum. Pedes ponè æquilibrium.

Arctica.
Alca.
Pegvin.

48. *COLYMBUS*. Rostrum subulatum compressiusculum, capite longius, edentulum. Pedes ponè æquilibrium positi.

Colymbus.
Podiceps.

LE PLONGEON CASTAGNEUX.

49. *LARUS*. Rostrum subulato-subcultratum, edentulum. Pedes in æquilibrio.

Larus.
Sterna.
Coprotherus.

LA MOÛETTE OU MAUVE.

Ordo 4.

SCOLOPACES. Rostrum subcylindraceum ;
teretiusculum, obtusiusculum.

50. *HÆMATOPUS*. *Pes tridactylus. Rostri apex cuneus.*

Pica marina.

LA PIE DE MER.

51. *CHARADRIUS*. *Pes tridactylus. Rostri apex teretiusculus.*

Pluvialis.

LE PLUVIER.

Hiaticula.

52. *TRINGA*. *Pes tetradactylus. Rostrum obtusum,
cylindricum.*

Vanellus.

LE VANEAU.

Tringa.

LE BECCASSEAU.

Gallinula.

LA BECASSINE.

Ocrophus.

Pugnax.

Numenius.

LE COURLI.

Limosa.

LE CHEVALIER.

Gallinago.

LA BECASSE.

Arquata.

LE COURLIEU.

53. *RECURVIROSTRA*. *Pes tetradactylus. Rostrum digitis
longius, depresso-planum, acuminatum, recurvum.*

Recurvirostra.

L'AVOCETA.

54. *ARDEA*. *Pes tetradactylus. Rostrum digitis longius,
compressum, è naribus sulco utrimque exaratum.*

Ardea cinerea.

LE HERON.

Ardea stellaris.

LE BUTOR.

Grus.

LA GRUE.

Ciconia.

LA CIGOGNE.

55. *ORTYGOMETRA*. *Pes tetradactylus. Rostrum digitis
brevius, angulato-compressum, acutiusculum.*

Crex Aristotelis.

Ordo 5.

GALLINÆ. Rostrum conico-incurvum.

56. *STRUTHIO*. *Pes didactylus absque postico.*

Struthio-Camelus. L'AUTRUCHE. vid. Gall. 335. t. 335.

57. *CASUARIUS*. *Pes tridactylus absque postico. Caput galea & palearibus nudis instructum.*

Emeu. LE CASOUAR. vid. Gall. 377. t. 377.

58. *OTIS*. *Pes tridactylus absque postico. Caput simplex.*

Tarda. L'OUTARDE. Gall. 309. t. 309.

59. *PAVO*. *Caput corolla pennata erecta longitudinali.*

Pavo. LE PAON.

60. *CRA X*. *Caput corolla pennacea revoluta.*

Gallus Indicus. Sloan. LE COCQ-INDIEN. Gall. 301. t. 301.

61. *MELEAGRIS*. *Frons crista papillari. Palearia solitaria, membranacea, longitudinalia.*

Gallopavo. LE COQ D'INDE.

62. *GALLUS*. *Frons crista membranacea. Palearia bina, membranacea, longitudinalia.*Gallus & Gallina. *Gesn. Ornith.* LE COQ.
Quetele. *Pis.* Gallus & Gallina Guineensis. LA PEINTADE.63. *TETRAO*. *Supercilia nuda, papillosa.*

Urogallus.	LE COQ DES BRUIERES.
Tetrao.	LA GELINOTTE.
Bonasia.	LE FRANC COLIN.
Lagopus.	LA PERDRI BLANCHE.
Phasianus.	LE FAISAN.
Perdix.	LA PERDRI.
Coturnix.	LA CAILLE.

64. *FULICA*. *Frons nuda. Pedes semipalmati.*

Gallinula aquatica. LA POULE D'EAU.

Ordo 6.

PASSERES. Rostrum conico-attenuatum.

65. *COLUMBA*. *Lingua integra. Rostrum rectum, ad basin furfuraceum. Nares oblongæ, membranula superne instructæ.*

Columba.	LE PIGEON.
Turtur.	LA TOURTERELLE.
Palumbus.	LE PIGEON RAMIER.
Oenas.	LE PIGEON SAUVAGE.

66. *FRINGILLA*. *Lingua integra. Rostrum conicum. Mandibula utraque alteram sinu baseos excipiens.*

Fringilla.	LE PINÇON.
Emberiza.	LE BRUAN.
Canaria.	LE SERIN.
Chloris.	LE VERDRIER.
Carduelis.	LE CHARDONERET.
Ligurinus.	LE TARIN.
Passer Torquatus.	
Linaria vulg.	LA LINOTE.
Linaria rubra.	LA LINOTE DES VIGNES.
Passer domesticus.	LE MOINEAU.

67. *LOXIA*. *Lingua integra. Rostrum crassum, magnum breve, curvum, undique convexum.*

Coccothraustes.	LE GROS BEC.
Loxia.	LE BEC CROISSE.
Pyrhula.	LE BOUVREUIL OU PIVOINE.

68. *AMPELIS*. *Lingua emarginata. Rostrum conicum, rectum. Remigum apices nonnulli membranacei.*

Garrulus Bohemicus.

69. *TURDUS*. *Lingua lacero-emarginata. Rostrum subulato-conicum, rectum, parum convexum, basi nudum.*

Merula nigra.	LE MERLE.
Turdus simpl.	LA GRIVE.

70. *STURNUS*. *Lingua emarginata, acuta, membranacea. Rostrum subteres, subulatum, incurvatum.*

Sturnus.	L'ETOURNEAU.
----------	--------------

71. *ALAUDA*. *Lingua emarginata, acuta, membranacea. Rostrum subulatum, rectum: maxillis equalibus. Unguis posticus digitis longior.*

Alauda.

L'ALOUETTE.

72. *MOTACILLA*. *Lingua lacero-emarginata. Rostrum subulatum, rectum. Unguis posticus aequalis.*

Motacilla.

LA LAVANDIERE.

Oenanthe.

LE CUL BLANC OU MOTTEUX.

Merula aqu.

Erithacus.

LA GORGE ROUGE.

Ficedula.

LE BEC FIGUE.

Troglodytes.

LE ROITELET.

Luscinia.

LE ROSSIGNOL.

Ruticilla.

LE ROSSIGNOL BAILLET.

Regulus.

LE ROITELET HUPE'. LE POUL OU SOUCI.

73. *PARUS*. *Lingua apex truncatus, setis quatuor terminatus. Rostrum subulatum.*

Parus major.

LA GROSSE MESANGE.

Parus palustris.

Parus cristatus.

LA MESANGE HUPE'.

Parus caudatus.

LA MESANGE A LONGUE QUEUE.

74. *TROGLODITES*. *Rostrum subulato-filiforme, capite longius, incurvum.*

Guainumbi. Marcgr. LE COLIBRI.

75. *HIRUNDO*. *Rostrum minimum subulatum, basi depressum. Rictus capite ipso amplior.*

H. rustica.

LA PETITE HIRONDELLE.

H. domestica.

L'HIRONDELLE.

H. apus.

LE MARTINET.

H. riparia.

LE MARTINET A CUL BLANC.

Caprimulgus.

LE TETECHEVRE OU CRAPAUD VOLANT.



CLASSIS III.

AMPHIBIA.

Ordo 1.

REPTILIA. Pedes quatuor.

76. TESTUDO. Corpus caudatum, testa munitum.

T. tessellata.
T. Lutaria.
T. terrestris.
T. marina.

LA TORTUE.

77. RANA. Corpus caudatum, nudum, squamis destitutum.

Bufo.
Rana aquatica.
Rana arborea.

LE CRAPAUD.
LA GRENOUILLE.

78. LACERTA. Corpus caudatum, nudum, squamosum.

Crocodylus.
Allegator.
Cordylus.
Lacertus vulg.
Salamandra.
Chamaeleo.
Draco volans.
Seps.
Scincus.

LE CROCODILE.

LE LEZARD.
LA SALAMANDRE.
LE CAMELEON.

LE SCING.

Ordo 2.

SERPENTIA. Pedes nulli.

79. ANGUIS. Corpus squamosum, teres.

Vipera.
Cæcilia.
Aspis.
Natrix.
Caudifona.
Cobra.
Cenchris.
Hydrus.
Anguis Æsculapii.

LA VIPERE.
L'ORVET.

LE SERPENT A SONETTE.

Amphibiorum classem ulterius continuare noluit Optimus Creator ; Hac enim si adeo latè ac cætera pateret, singulaque genera beneficio & malignitate crescerent, ut cœperunt, tandem & Basilisci, & Dracones, & Hydra sexcentaque pejora prodissent.

Ordo 1.

PLAGIURI. Gaudent cauda horizontali.

80. *TRICHECHUS*. *Dorsum impenne. Dentes in maxilla utraque.*

Manatus.

Vacca marina. LE LAMANTIN.81. *CATODON*. *Dorsum impenne. Dentes in maxilla inferiore.*Cete. *Cluf.*

LE CACHALOT.

82. *MONODON*. *Dorsum impenne. Dens praelongus in maxilla superiore.*

Monoceros.

Unicornu.

LA LICORNE OU NARHVVAL.

83. *BALÆNA*. *Dorsum sapius impenne. Dentes in maxilla superiore cornei.**Balæna Grœnlandica.*

LA BALEINE.

Physeter.

LA SEDENETTE.

84. *DELPHINUS*. *Dorsum pinnatum. Dentes in maxilla utraque.**Phocæna.*

LE MARSOUIN.

Orca.

L'ÉPAULARD.

Delphinus.

LE DAUPHIN OU LE BEC D'OYE.

Ordo 2.

CHONDROPTERYGII. *Pinnæ cartilagineæ.*85. *RAJA*. *Foramina branchiarum utrinque V. Corpus depressum.**Rhinobatus.**Altavela.**Bos.*

LA FLOSSADE.

Torpedo.

LA TORPILLE.

*Pattinaca.**Aquila.*

LA GLORIEUSE.

Baris.

LA RAYE.

Raja.

LA RAYE BOUCLE'E.

86. *SQUALUS*.

86. *SQUALUS*. Foramina branchiarum utrinque V. Corpus oblongum.

Priftis.	LA SCIE.
Galeus.	L'EMISSOLE.
Catulus.	LA ROUSSETTE.
Vulpes.	LE RENARD DE MER.
Spinax.	LE CHIEN DE MER.
Zygæna.	LE MARTEAU.
Squatina.	L'ANGE OU LE MOINE.
Lamia.	LA LAMIE.
Centrine.	L'HUMANTIN.

87. *ACIPENSER*. Foramen branchiarum utrinque I. Os edentulum, tubulatum.

Sturio.	L'ESTURGEON.
Hufo.	LE COLPESCE.

88. *PETROMYZON*. Foramina branchiarum utrinque VII.

Lampera.	LA LAMPROIE.
Mustella.	LE LAMPRILLON.
Enneopthalmus.	

Ordo 3.

BRANCHIOSTEGI. Pinnæ officulis carentes. Branchiæ membranaceæ vel osseæ.

89. *LOPHIUS*. Caput magnitudine corporis. Appendices horizontales marginem piscis ambientes.

PINNÆ dorsi. Pectorales. Ventræles. Ani. Caudæ.
Officulorum.

Rana piscatrix.	10	20	15	19	LE BAUDROÏE.
-----------------	----	----	----	----	--------------

90. *CYCLOPTERUS*. Pinna ventrales in unicam infundibuliformem connatæ.

Lumpus.	10	20	8	10	10
---------	----	----	---	----	----

91. *OSTRACION*. *Pinna ventrales nulla. Cutis dura, saepe aculeata.*

PINNÆ dorsi. Pector. Ventr. Ani. Cauda.
 Officulorum.

Holoosteus.

Ostrac. gibbosus.

O. rostratus.

O. macularus.

9 10 0 8 10

O. cornutus.

10 11 0 10 10

O. cauda aculeata.

O. figurâ hexagonus.

O. octavus.

10 11 0 10 10

O. nonus.

10 12 0 10 10

O. decimus.

10 .. 0 10 10

Orbis.

Or. asper.

Lagocephalus.

Atinga.

O. spinosus.

O. reticularus.

O. Ranæ rictu.

O. decimus octavus.

Hystrix.

O. vigesimus.

O. Testudinis capite.

Mola.

.. 10 0 LA LUNE DE MER.

92. *BALISTES*. *Dentes contigui maximi. Aculei aliquot robusti dorsales.*

1^a. 2^a.

Guaperua.

3 30 15 17 27 12

B. cauda quadrata.

B. cauda forcipata.

B. cauda striata.

Histrix.

Scolopax.

5 12 LA BECASSE DE

MER.

Ordo 4.

ACANTHOPTERYGII. *Pinnæ ossæ; radiis quibusdam aculeatis.*

93. *GASTEROSTEUS*. *Membrana branchiostega officulis III. Venter taminis ossis instructus.*

Aculeatus.

3 12 10 2 9 12

Pungitius.

10 10 1 .. 11 ..

Spinachia.

L'EPINOCHÉ.

94. *CHÆTODON. Membrana branchiostega officulis IV.
s. V. Dentes contigui, flexiles, labiis mobilibus tecti.*

PINNÆ dorsi. Pector. Ventr. Ani. Cauda.
Officulorum.

Paru.					
Acaraua.					
Guaperua.	41	20	6	27	17
Verula.					
C. cauda bifurca.	36	16	6	29	16
C. cauda aculeata.	38	16	6	29	16
C. aculeis ocularibus.	46	18	6	36	16
C. canescens.	46	18	6	36	16
C. lineis duabus.	37	18	6	23	17
C. lineis tribus.	33	16	6	21	17

95. *ZEUS. Membrana branchiostega officulis non parallelis.
Corpus compressum. Squamæ asperæ.*

	1 ^a .	2 ^a .				
Faber.	10	24	14	7	26	14 LA DORÉE.
Gallus.						
Aper.	9	23	14	6	26	..

96. *COTTUS. Membrana branchiostega officulis VI. Caput
aculeatum, corpore latius.*

Cottus.	7	17	14	4	14	8 LE CHABOT.
C. quadricornis.	9	14	17	4	14	12
Scorpena.	9	15	17	4	11	12
Cataphractus.						
Dracunculus.	4	10	12	6	...	... LE LACERT.

97. *TRIGLA. Membrana branchiostega officulis VII.
Appendices articulatæ ad pinnas pectorales.*

Mullus.	7	9	16	6	7	15 LE SURMULET ou BARBARIN.
Surmulet.	..	8	..	..	..	.. LE SURMULET.
Rex Mullorum.	6	10	12	6	10	20
Milvus. Bellon.	5	8	28	5	6	.. LE POISSON VO- LANT.
Hirundo.	9	18	10	6	19	10
Lucerna.	10	17	10	6	15	13 LA GALLINE.
Cuculus.						LA MORRUDE.
Gurnardus.						
Lyra.	10	18	12	6	..	.. LE ROUGET.
Coccyx.	26	..	12	6	19	.. LE MALARMAT.

98. *SCORPÆNA. Membrana branchiostega officulis VII. Caput magnum aculeatum, oculi vicini, cute communi tecti.*

PINNÆ dorsi. Pector. Ventr. Ani. Caudæ.
Officulatorum.

	1 ^a .	2 ^a .					
Scorpæna.	12	9	16	6	8	..	LA RASCASSE.
Scorpius.	..	..	19	..	..	..	LA SCORPENA.

99. *TRACHINUS. Opercula branchiarum aculeata. Oculi vicini in vertice.*

Draco.	5	31	15	6	12	17	LA VIVE.
Uranoscopus.	3	14	16	5	13	..	LE TAPECON.

100. *PERCA. Membrana branchiostega officulis VII. Pinnae dorsales 1. vel 2.*

Perca.	14	16	14	6	12	17	LA PERCHE.
Lucioperca.	14	23	16	6	14	..	
Asper.	8	13	14	5	12	..	L'APRON.
Cernua.	18	12	16	6	8	..	
P. marina.	10	15	..	..	10	..	LA PERCHE DE MER.
Labrax.	9	13	15	6	14	..	LE LUBIN.

101. *SCIÆNA. Opercula branchiarum squamosa. Pinnae dorsi bifida.*

Umbra.	10	24	15	6	8	..	LE MAIGRE.
Umbrius.	11	29	17	6	9	..	LE CORP.

102. *S. PARUS. Opercula branchiarum squamosa. Dentes molares labiis tecti.*

Aurata.	24	..	17	6	14	..	LA DORADE.
Cantharus.	..	..	..	..	..	..	LE CANTHENO.
Erythrinus.	..	..	..	..	..	..	LE PAGEL.
Pagrus.	..	..	..	..	..	..	LE PAGRE.
Dentex.	90	..	..	..	10	..	LE DENTE.
Boops.	30	..	..	..	19	..	LA BOGUE.
Mæna.	23	..	15	6	12	..	LA MENDOLE.
Smaris.	..	..	..	..	..	..	LE GERRES.
Mormyrus.	23	..	14	6	13	..	LE MORME.
Chromis.	23	..	17	6	12	..	
Orphus.	10	..	..	..	..	..	L'ORPHE.
Sparus.	..	..	..	..	..	..	LE SPARALLON.
Sargus.	26	..	14	6	17	..	LE SARGO.
Melanurus.	..	..	..	..	..	..	LE NIGROIL.
Salpa.	..	..	..	..	..	..	LA SAUPE.

103. *LABRUS*. *Membrana branchiostega officulis VI. Labia crassa dentes tegunt. Color speciosus.*

PINNÆ dorsi. Pector. Vent. Ani. Caudæ.
Officulorum.

	1 ^a .	2 ^a .				
Turdus vulg.	15	11	14	6	16	.. LA VIELLE.
Turdus vir. minor.	18	27	..	..	..	..
Pavo.						
Turd. maj. var.						
Turdus vir. maj.	19	13	..	..	..	..
Scarus Creticus.						
Julis.	21	..	14	6	14	.. LA GIRELLA.
Sachettus.						.. LE SERRAN.
Scarus varius.						.. LE SCARE.

104. *MUGIL*. *Membrana branchiostega officulis VI, curvis. Caput totum squamosum.*

Cephalus.	5	11	18	6	13	.. LE MULET OU CABOT.
-----------	---	----	----	---	----	-----------------------

105. *SCOMBER*. *Membrana branchiostega officulis VII. Eminentie laterales caudæ.*

Scomber.	12	12	20	6	13	.. LE MAQUEREAU.
Thynnus.	14	14	34	6	13	.. LE THON.
Trachurus.	8	34	20	6	30	.. LE SAUREL.
Amia.	5	34	20	6	24	.. LE BONITON.
Glaucus.	7	26	18	5	27	..
Sphyræna.	5	10	13	6	10	..

106. *XIPHIAS*. *Membrana branchiostega officulis VIII. circiter. Rostris apex ensiformis. Pinnae ventrales nullæ.*

Gladius.	41	..	17	0	15	.. L'ESPADON.
----------	----	----	----	---	----	---------------

107. *GObIUS*. *Membrana branchiostega officulis V. Pinnae ventrales in unicam infundibuliformem connatæ.*

Gobius niger.	6	14	17	..	14	.. LE BOULEROT NOIR.
Paganellus.						.. LE GOUJON DE MER.
Aphua.	6	17	17	6	11	.. LA LOCHE DE MER.
Jozo.						.. LE BOULEROT BLANC.

108. *BLENNIUS*. *Membrana branchiostega officulis VI.*
Frons valde declivis. Pinnae ventrales officulis 2. 5. 6.

	PINNÆ	dors.	Pector.	Ventr.	Ani.	Caudæ.	
			Officulorum.				
Blennius.	..	12	2	17	26		
Gattorugine.	31	14	2	23	12		
Alauda.	36	..	..	28	..	LE PERCEPIERRE.	
Galerita.						LA COQUILLADE.	
Gunellus.	78	11	..	40	..	LE MIREUX.	
Galea.	180	18	2	..	..
Mustela.	80	14	..	60	..		
Pentadactylus.	21	11	6	14	13		

109. *OPHIDION*. *Membrana branchiostega officulis V.*
Corpus oblongum, subteres, tripterygium.

Ophidion.	79	11	0	41	20	LA DONZELLE.
Gryllus.						

Ordo 5.

MALACOPTERYGII. *Pinnae ossæ : Radiis omnibus inermibus.*

110. *GYMNOTUS*. *Membrana branchiostega officulis V.*
Pinna dorsalis unica.

Carapo.

111. *ANABLEPS*. *Membrana branchiostega officulis VI.*
Pinna unica exigua in extremo dorso.

Anonymus.

112. *MURÆNA*. *Membrana branchiostega officulis X.*
Foramina narium tubulosa in apice rostri.

Anguilla.	1000	19	0	1000	..	L'ANGUILLE.
Conger.						LE CONGRE.
Myrus.						LE MYRUS.
Serpens marinus.						LE SERPENT MARIN.
Serpens maculatus.						
Muræna.						LA MURENE.

113. *ANARHICHAS*. *Membrana branchiostega officulis VI.*
circiter. Pinnae ventrales nullæ. Cauda quadrata.

Lupus marinus.

114. *GADUS. Membrana branchiostega officulis VII. Pinnae dorsales 2. s. 3.*

PINNÆ dorsi. Pector. Vent. Ani. Caudæ.
Officulatorum.

	1 ^a .	2 ^a .	3 ^a .		1 ^a .	2 ^a .	
Merlangus.	14.	21.	20	21	6	33	23 LE MERLAN.
Carbonarius.	14.	20.	22	18	6	22	19
Pollachius.	11.	19.	16	17	6	16	18
Afellus varius.	14.	19.	18	17	6	20	16 30
Æglefinus.	14.	19.	18	20	6	19	17 L'EGREFIN.
Barbarus	13.	24.	20	19	6	31	21
Afellus mollis.	12.	19.	17	13	6	27	17 LE CAPELAN.
Merluccius.	9.	40		12	7	39	.. LE MERLUS.
Molva.	15.	65		15	6	62	.. LA MORUE.
Lota.	13.	77		21	7	68	.. LA LOTE.
Mustela.	...	56		..	7	47	..
Silurus.	5	.....		16	11	20	..
Molenarus.	16.	18.	22	14	4	28	22
Afellus virefcens.	13.	20.	19	17	5	24	20

115. *STROMATEUS. Membrana branchiostega officulis - - - Pinnae ventrales nullæ; dorsalis longitudine dorsi.*

Calliæthys.	46	25	2	34	LA FIATOLA.
-------------	----	----	---	----	-------------

116. *PLEURONECTES. Membrana branchiostega officulis VI. Oculi ambo in latere eodem.*

Plateffa.	77	12	6	55	LA PLIE & LE QUARRELET.
Limanda.	79.	12	6	60	LA LIMANDE.
Hippoglossus.	105	15	6	79	LE FLETTAN OU HOLIBUT.
Fleſus.	61	12	6	43	LE FLEZ.
Linguatula.	67	9	6	45	LA POLE.
Solea.	91	9	5	74	LA SOLE.
Pleuron. Amboin.	53	4	5	43	
Rhombus.	64	11	6	48	LA BARBUE.
Pſetra.	66	9	6	50	LE TURBOT.

117. *AMMODYTES. Membrana branchiostega officulis VII. Pinnae ventrales nullæ.*

Tobianus.	60	15	0	32 14	L'EQUILLE OU LE LANÇON.
-----------	----	----	---	-------	-------------------------

118. *CORYPHÆNA. Membrana branchiostega officulis V. Pinna dorsi à capite ad caudam.*

Hippurus.	..	20	6	.. 18	LE LAMPUGO.
Novacula.					LE RASON.
Pompilus.					LE POMPILE.

119. *ECHENEIS*. *Membrana branchiostega officulis IX. circiter. Caput superne planum: striis transversis, asperis.*

PINNAE dorsæ, Pector. Ventr. Ani. Caudæ.
Officulorum.

Remora. 24 25 5 21 16 LE SUCET.

120. *ESOX*. *Membrana branchiostega officulis XIV. f. XII. Pinna in extremo dorso.*

Lucius. 21 15 11 18 19 LE BROCHET.
Bellone. 16 13 7 20 16 L'ORPHIE.
Acus.

121. *SALMO*. *Membrana branchiostega officulis X. f. XII. Pinna adiposa. Corpus maculosum.*

Salmo. 15 14 9 12 19 LE SAUMON.
Salmo griseus.
Trutta salmonat. 12 13 10 9 20
Trutta lacustris. LA TRUITE SAU-
MONE'E.
Fario. 10 . . LA TRUITE DE
RIVIERE.
Huch.
Carpio. LE CARPIONE.
Reutele. 12
Umbla prior. L'UMBLE.
Salmelin. L'UMBLE CHEVALIER.

122. *OSMERUS*. *Membrana branchiostega officulis VII. f. VIII. Pinna adiposa. Dentes in maxillis, lingua, palato.*

Eperlanus. 11 12 8 17 19 L'EPERLAN.
Saurus. 12 13 8 10 . . LE LESART.

123. *COREGONUS*. *Membrana branchiostega officulis VII.-X. Pinna adiposa. Dentes minimi, vix prominentes.*

Lavaretus. 14 16 12 17 20 LE LAVARET.
Albula minor. 14 16 12 16 19
Thymallus. 23 16 12 14 19 L'UMBRE DE RIVIERE.
Oxyrinchus. 13 17 12 14 . . L'OUTIN.
Coregonoides. 12 13 10 34 . .

124. *EXOCOETUS*. *Membrana branchiostega officulis X. Pinnae pectorales longissimæ ad caudam usque extensæ.*

Mugil Rondel. 13 16 6 11 18 LE MUGE VOLANT.

125. *ARGENTINA*. *Membrana branchiostega officulis. - - Corpus subteres. Dentes in lingua, palato; Anus caudæ vicinus.*
Sphyræna. 10 14 11 9 . . L'HAUTIN.

126. *CLUPEA. Membrana branchiostega officulis VIII.*
Venter acutus, serratus.

PINNÆ dorsi. Pector. Ventr. Anj. Caudæ.
Officulorum.

Harengus.	19	18	9	19	18	L'HARENG.
Sprattium.	17	17	7	19	..	
Alofa.	18	15	9	24	19	L'ALOSE.
Encrasicolus.						L'ANCHOIS.

127. *CYPRINUS. Membrana branchiostega officulis III.*
Dentes tantum ad ventriculi orificium.

Barbulus.						LE BARBEAU.
Phoxinus.						LE VERON.
Mudd Svecorum.	8	12	7	8	19	
Carpio.	24	16	9	9	19	LA CARPE.
Capito.	10	15	9	10	19	LE TESTARD OU
Carassius.	20	15	19	10	..	MEUNIER.
Leuciscus.						LE DARD OU LA
						VANDOISE.
Griflagine.	10	16	9	11	19	
Tinca.	12	17	11	11	19	LA TENCHE.
Cephalus.	9	..	..	11	..	
Gobio.	11	15	9	10	19	LE VAIRON OU LE
						GOUION.
Rutilus.	13	15	9	13	19	LA ROSSE.
Id Svecorum.	11	..	10	13	19	
Erythrophthalmus.	11	16	10	14	19	
Natus.		..	..	14	..	
Afp Svecorum.	11	18	10	16	19	
Alburnus.	10	14	9	21	..	L'ABLETTE.
Wimba Svecorum.	11	16	10	24	27	
Bioerkna Svecorum.	11	15	9	25	19	
Brama.	12	17	9	27	19	LA BREME.
Faren Svecorum.	11	18	10	37	19	
Ballerus.	11	16	10	40	19	LA BORDELIERE.
Deaurata.	18	16	9	8-8	37	
Gardus.						LE GARDON.
Bubulca.						LA PETEUSE.
Mugilo.						

128. *COBITIS. Membrana branchiostega officulis V. quorum*
primum latius. Caput compressum. Cirri ad os.

Tania.	9	8	7	8	18	
Barbatula.	8	12	7	6		LA LOCHE FRANCHE.
Mustela.						

129. *SYNGNATUS. Opercula branchiarum lamina 1.*
Maxille à lateribus clausæ.

Hippocampus.						LE CHEVAL DE MER.
Ophidion.	34	0	0	0	0	
Typhle.	36	0	0	0	10	
Nectrophidion.	36	13	..	..	..	LA TROMPETTE.

CLASSIS V.

INSECTA.

Ordo I.

COLEOPTERA. Elytra alas regentia ; os maxillis instructum.

130. *SCARABÆUS*. Antennæ clavatæ , fissiles longitudinaliter.

Lucanus.
Fulio.
Viridulus.
Rhinoceros.
Pilularius.

LE CERF VOLANT.

131. *DERMESTES*. Antennæ clavatæ , perfoliatæ transversim.

Cantharis fasciata.

132. *COCCINELLA*. Antennæ clavatæ integræ. Thorax cum Elytris hemisphericis marginatis.

Coccionella nostras.

133. *CHRYSOMELA*. Antennæ moniliformes extrorsum crassiores. Corpus subovatum. Thorax teretiunculus.

Cantharellus.

134. *CASSIDA*. Antennæ filiformes extrorsum crassiores. Thorax planus marginatus.

Scarabæus clypeatus.

135. *CURCULIO*. Antennæ rostro corneo cylindrico insidentes.

Curculio.

LA CALANDRE OU CHARANSON.

136. *MÉLOE*. *Antenna filiformes. Elytra dimidiata. Ala nulla.*

Proscarabæus.

LE PROSCARABE'.

137. *MORDELLA*. *Antenna filiformes : ultimo globoso; Pedes saepe saltatorii.*

Pulex plantarum.
Attelabus.

138. *STAPHYLINUS*. *Antenna filiformes. Elytra dimidiata. Ala tectæ.*

Staphylinus.

139. *TENEBRIO*. *Antenna filiformes. Elytra coadunata. Ala nulla.*

Scarabæus tardipes.

140. *CICINDELA*. *Antenna filiformi-setacea. Maxilla prominentes dentata. Thorax rotundato-angulatus.*

Cantharis mariana.

141. *BUPRESTIS*. *Antenna setacea. Caput dimidium intra thoracem teretiuseulum crassum.*

142. *LEPTURA*. *Antenna setacea. Elytra apice truncata. Thorax teretiuseulum.*

143. *CARABUS*. *Antenna setacea. Thorax convexo-planus; ponè cordato-truncatus, marginatus.*

Scarabæus fœtidus.

144. *DYTISCUS*. *Antenna setacea. Pedes natatorii.*

Hydrocantharus.
Scarabæus aquaticus.

145. *CERAMBYX*. Antennæ setaceæ longæ. Thorax teretiusculus utrinque mucronatus.

Capricornus.

LE CAPRICORNE.

146. *ELATER*. Antennæ setaceæ. Corpus oblongum, dorso impositum resiliens.

Scarabæus elasticus.

147. *CANTHARIS*. Antennæ setaceæ. Elytra flexilia. Thorax planiusculus, marginatus, suborbiculatus. Abdominis latera plicato-papillosa.

Cantharis.

LA CANTARIDE.

Lampyris.

LE VER LUISANT.

148. *NECYDALIS*. Antennæ setaceæ. Elytra dimidiata; Alæ nude.

149. *FORFICULA*. Antennæ setaceæ. Elytra dimidiata; Alæ testæ.

Auricularia.

LE PERCE OREILLE.

150. *BLATTA*. Antennæ setaceæ. Elytra membranacea. Thorax planiusculus, orbiculatus, marginatus.

Blatta lucifuga.

151. *GRYLLUS*. Antennæ setaceæ. Elytra membranacea alarum formâ, angustiora. Thorax compressus, angulatus. Pedes saltatorii.

Gryllus.

LE GRILLON.

Gryllotalpa.

LA COURTILLIERE.

Locusta.

LA SAUTERELLE.

Mantes.

LA MANTE.

Ordo 2.

HEMIPTERA. Os sub thorace reflexum.

152. *CICADA*. Rostrum inflexum. Alæ IV. cruciata. Pedes saltatorii. Dorsum convexum. Thorax teretiusculus. Antennæ brevissimæ.

Ranatra.

LA PROCIGALE.

Cicada.

LA CIGALE.

Laternaria.

LA MOUCHE PORTE-LANTERNE.

153. *CIMEX*. Rostrum inflexum. Alæ IV. cruciata. Pedes cursorii. Dorsum planum. Thorax marginatus. Antenna 4 articulis. Corpus odoratum.

C. lectularius.

LA PUNAISE.

Bruchus.

Orfodachne.

Tipula aquatica.

154. *NOTONECTA*. Rostrum inflexum. Alæ IV. cruciata. Pedes natatorii. Antennæ brevissimæ.

155. *HEPA*. Rostrum inflexum. Alæ IV. cruciata. Pedes quatuor. Antennæ cheliformes.

Scorpio aquaticus.

156. *APHIS*. Rostrum inflexum. Alæ IV. erecta (vel nulla). Pedes ambulatorii. Abdomen bicornæ.

157. *KERMES*. Rostrum pectorale. Alæ IV. laterales. Pedes saltatorii. Abdomen acuminatum.

Kermes.

LE KERMES.

158. *COCCUS*. Rostrum pectorale. Alæ II. (masculis tantum) erecta. Abdomen bisetum.

Coccus.

LA COCHENILLE.

159. *THRIPS*. Rostrum..... Alæ IV. dorsales incumbentes, rectæ.

Ordo 3.

LEPIDOPTERA. Alæ IV. squamis imbricatis testæ.
Os spirale.

160. *PAPILIO*. Antenna clavata.

P. pedibus 4.	}	LE PAPILLON.
P. pedibus 6, alis erectis angulatis.		
P. pedibus 6, alis erectis rotundatis.		
P. pedibus 6, alis patentibus.		
P. pedibus 6, alis reflexis.		

161. *PHALÆNA*. Antenna acuminata.

Ph. linguata, antennis setaceis.	}	LA PHALÈNE.
Ph. linguata, antennis pectinatis.		
Ph. elinguis, antennis setaceis.		
Ph. elinguis, antennis pectinatis.		

Ordo 4.

NEUROPTERA. Alæ IV. venis reticulatæ.

162. *LIBELLULA*. Os maxillosum. Cauda forcipata.
Antenna breves.

L. alis erectis, oculis distantibus.	}	LA DEMOISELLE.
L. alis patentibus, oculis approximatis.		

163. *HEMEROBIUS*. Palatum prominens tentaculis utrinque duobus. Antenna longa (fracta). Cauda (setosa).

Phryganea.

Formicaleo.

Musc. merda.

LE FORMICA-LEO.

164. *EPHEMERA*. Gibbi duo supra caput oculiformes.
Cauda setosa. Antenna breves.

Musca ephemera.

L'EPHEMERE.

165. *RAPHIDIA*. Caput corneum depressum. Cauda aculeo setaceo.

166. *PANORPA*. *Rostrum corneum cylindricum. Cauda chelifera.*

Musca Scorpiuros.

LA MOUCHE-SCORPION.

Ordo 5.

HYMENOPTERA. *Alæ membranaceæ.*

167. *TENTREDO*. *Aculeus ani dentatus.*

Tentredo.

LA MOUCHE A SCIE.

168. *ICHNEUMON*. *Aculeus ani triplex.*

Ichneumon.

L'ICHNEUMON.

169. *APIS*. *Aculeus ani simplex, punctorius.*

Apis.

L'ABEILLE.

Crabro.

LE FRELON.

Bombylius.

LE BOURDON.

Vespa.

LA GUEPE.

170. *FORMICA*. *Squama erecta thoracem ab abdomine distinguens. Alæ neutris nullæ.*

Formica.

LA FOURMI.

Ordo 6.

DIPTERA. *Stylus capitatus sub ambabus alis.*

171. *OESTRUM*. *Os nullum.*

172. *ASILUS*. *Os rostro subulato simplici, acuto.*

Musca rapax.

L'ASILLE.

173. *HIPPOBOSCA*. *Os rostro cylindrico obtuso, bifido. Lingua setacea.*

Musca equina.

LA MOUCHE ARAIGNE'E.

174. *TABANUS*. *Os proboscide, dentibusque conniventibus.*

Tabanus.

LE TAON.

175. *MUSCA*. *Os proboscide absque dentibus.*
Musca.

LA MOUCHE.

176. *CULEX*. *Os siphone filiformi.*

Culex.

LE COUSIN.

177. *TIPULA*. *Os tentaculis incurvis articulatis.*

Tipula.

LA TIPULÉ.

Ordo 7.

APTERA. Alæ nullæ.

178. *PEDICULUS*. *Pedes VI. ambulatorii. Abdomen margine lobatum. Oculi 2.*

P. Quadrupedum.

LE POUX.

P. Avium.

P. Piscium.

179. *PULEX*. *Pedes VI. saltatorii. Abdomen subrotundum. Os inflexum. Oculi 2.*

180. *PODURA*. *Pedes VI. cursorii. Cauda bifurca inflexa saltatrix. Oculi 2. ex oëtonis.*

181. *MONOCULUS*. *Pedes primi ramosi saltatorii. Corpus crusta tectum. Oculi 1.*

Pulex arborefcens.

182. *ACARUS*. *Pedes VIII. Tibiæ articulis 8. Oculi 2.*

Ricinus.

LA TIQUE.

Scorpio Araneus.

183. *ARANEA*.

183. *ARANE A. Pedes VIII. retia nens. Oculi 8.*

Araneus.
Phalangium.
Tarantula.

L'ARAIGNE'E.
LA TARANTULE.

184. *SCORPIO. Pedes VIII. Frons, caudaque chelifera.
Oculi 4.*

Scorpiö.

LE SCORPION.

185. *CANCER. Pedes X. primores cheliformes, cauda
foliosa. Oculi 2.*

Cancer.
Pagurus.
Majas.
Gamarus.
Aftacus.
Squilla.
Eremira.

LA CRABE.
LE POUPAR.
L'ARAIGNE'E DE MER.
L'HOMMAR.
L'ECREVISSE.
LA CREVETTE.
LE SOLDAT.

186. *ONISCUS. Pedes XIV. f. XVI.*

Millepes.
Asellus aquaticus.

LA CLOPORTE.
LA CLOPORTE AQUATIQUE.

187. *SCOLOPENDRA. Pedes (quam XVI.) plures.*

Scolopendra terrestris. LA SCOLOPENDRE.
Julus.



CLASSIS VI.

VERMES.

Ordo 1.

REPTILIA nuda, artubus destituta.

188. *GORDIUS*. Corpus filiforme, teres, simplex.

Seta aquatica.

Vena medina.

LE DRAGONNEAU.

189. *TÆNIA*. Corpus lineare, planum, articulatam.

Lumbricus latus.

LE VER SOLITAIRE.

190. *ASCARIS*. Corpus teres, utrinque acuminatum.

Ascarides.

L'ASCARIDE.

191. *LUMBRICUS*. Corpus teres, annulo prominente cinctum.

Intestinum terræ.

LE VER DE TERRE.

192. *HIRUDO*. Corpus teretiusculum, subtus planum, utrinque truncatum.

Sanguifuga.

LA SANGSUE.

Ordo 2.

ZOOPHYTA nuda, artubus instructa.

193. *TETHIS*. Organa duo protensa, tubulosa, spirantia. Tentacula nulla.

Tethya.

Holothurium.

LA TETHIE.

L'HOLOTHURIE.

194. *LIMAX*. Corpus semicylindraceum latere perforatum. Tentacula IV. horum duo oculifera.

Limax.

LA LIMACE.

207. *ECHINUS*. *Animal Asterias* (197). *Testa univalvis, subrotunda, aculeata.*

Echinus marinus.

L'OURSIN.

208. *MICROCOSMUS*. *Animal - - - Testa ex heterogeneis compilatis.*

Microcosmus.

Barth. cent. 4. p. 284. *Cete vigesimus secundus*. Rhed. vivent. tab. 22.

f. 1. 4. 5. *Microcos. marinus*. Ephem. Curios. Ann. VIII. obs. 51.

Singulare monstrum. Act. Lips. 1686. p. 48. cum figur.

AUTHORES.

<i>Act. Lips.</i>	ACTA LIPSIENSIA.
<i>Act. Sc. Sv.</i>	ACTA SCIENTIARUM SVEDIAE.
<i>Art.</i>	ARTEDI.
<i>Barth.</i>	BARTHOLINUS.
<i>Bell.</i>	BELLONIUS.
<i>Bont.</i>	BONTIUS.
<i>Charl.</i>	CHARLETON.
<i>Clus.</i>	CLUSIUS.
<i>Col.</i>	COLUMNA.
<i>Ephem. Curios.</i>	EPHEMERIDES NATURÆ CURIOSORUM.
<i>Gall.</i>	ACTA GALLICA.
<i>Gesn.</i>	GESNERUS.
<i>Jonst.</i>	JONSTONUS.
<i>Jul. Cæs.</i>	JULIUS CÆSAR.
<i>Marcgr.</i>	MARCGRAVIUS.
<i>Pis.</i>	PISO.
<i>Rhed.</i>	RHEDI.
<i>Rumph.</i>	RUMPHIUS.
<i>Scheff.</i>	SCHEFFERUS.
<i>Seb.</i>	SEBA.
<i>Sloan.</i>	SLOANE.
<i>Worm.</i>	WORMIUS.

A N I M A L I A P A R A D O X A.

HYDRA corpore anguino , pedibus duobus , collis septem , & totidem capitibus , alarum experts , assertatur Hamburgi , similitudinem referens Hydræ Apocalypticæ à S. JOANNE Cap. XII. & XIII. descriptæ. Eaque tanquam veri animalis speciem plurimis præbuit , sed falso , Natura sibi semper similis plura capita in uno corpore nunquam produxit naturaliter. Fraudem & artificium , cum ipsi vidimus , dentes Ferino-mustelini , ab Amphibiorum dentibus diversi , facillime detexerunt.

RANA-PISCIS, seu RANÆ IN PISCEM METAMORPHOSIS valdè paradoxa est , quum Natura mutationem Generis unius in aliud diversæ Classis non admittat. Ranæ , ut Amphibia omnia , pulmonibus gaudent & ossibus spinosis. Pisces spinosi , loco pulmonum , branchiis instruuntur. Ergo legi Naturæ contraria foret hæc mutatio. Si itaque piscis hic instructus est branchiis , erit diversus à Rana & Amphibiis. Si verò pulmonibus , erit Lacerta : nam toto cælo à Chondropterygiis & Plagiuris differt.

MONOCEROS *Veterum* corpore equino ; pedibus ferinis ; cornu frontis recto , longo , spiraliter intorto , Pictorum figmentum est : MONODON *Arredi* ejusmodi cornu gerit , cæteris verò partibus multum differt.

PELECANUS rostro vulnus infligens pectori suo , ut emanante sanguine sitim pullorum levet , fabulosè ab iisdem traditur. Ansam fabulæ dedit sacculus sub gula pendulus.

SATYRUS caudatus , hirsutus , barbatus , humanum referens corpus , gesticulationibus valde deditus , salacissimus , *Simie* species est , si unquam aliquis visus fuit. *Homines* quoque *Caudati* , de quibus recentiores peregrinatores multa narrant , ejusdem generis sunt.

195. *LERNEA*. *Corpus teres fronte perforatâ. Tentacula II. auriformia.*

Lepus marinus. Col. LE LIEVRE DE MER.
Hirudo Carassii.

196. *SEPIA*. *Corpus oblongum, depressum. Tentacula VIII.*

Sepia. LA SÈCHE.
Loligo. LE CALEMAR.

197. *ASTERIAS*. *Corpus radiatum. Tentacula innumera undique.*

Stella marina. L'ÉTOILE DE MER.
St. oligantis.
St. pentactinoides.
St. polysactinoides.

198. *MEDUSA*. *Corpus orbiculatum. Tentacula plurima. Plicæ centrales.*

Urtica marina. L'ORTIE DE MER.
Pulmo marinus. LE POUMON MARIN.
Urt. crinita.
Urt. astrophyta.

Ordo 3.

TESTACEA testâ tegmine heterogeneo.

199. *PATELLA*. *Animal Limax (194). Testa univalvis, concava, æqualis.*

Patella. LA PATELLE.

200. *COCHLEA*. *Animal Limax (194). Testa univalvis, spiralis, unilocularis.*

Helix.
Labyrinthus.
Voluta. LA VOLUTE OU CORNET.
Buccinum. LE BUCCIN.

Lyra.
Turbo.
Cassida. LE CASQUE.

Strombus.
Fistula.
Terebellum.

Murex. LA POURPRE.
Purpura. LE LAMBIS.
Aporrhais. LA NÉRITE.
Nerita. LE SABOT.
Trochus.

201. *CYPRÆA*. Animal *Limax*. Testa univalvis, convoluta rima longitudinali.

Concha venerca.
Porcellana.

LE PUCELAGE OU LE CAURIS.
LA PORCELAINÉ.

202. *HALIOTIS*. Animal *Limax*. Testa univalvis, vix spiralis; margine perforato.

Auris marina.

L'ORMIER OU OREILLE DE MER.

203. *DENTALIUM*. Animal - - - Testa univalvis, teres: apice perforato.

Dentalium.

LE DENTALE.

Tubus vermicularis.

LE VER A TUYAU.

Penis Veneris. Rumpf. t. 41. f. 7.

L'ARROSOIR.

Tubularia.

L'ORGUE DE MER.

204. *NAUTILUS*. Animal *Sepia* (196). Testa univalvis, spiralis, multilocularis.

Nautilus.

LE NAUTILLE.

Orthocerus.

Lituus.

205. *CONCHA*. Animal *Tethys* (193). Testa bivalvis.

Mytilus.

LA MOULE.

Pholas.

LA DAIL OU PHOLADE.

Solènes.

LE COUTÉLIER.

Tellina.

LA TELLINE OU TENILLE.

Chama.

LA CAME, LE LAVIGNON OU LA PALOURDE.

Ostrea.

L'HUITRE.

Vulva marina.

Bucardium.

LE CŒUR DE BŒUF.

Mitella.

Perna.

LE JAMBONEAU.

Pinna.

LA PINNE MARINE.

Pecten.

LE PETONCLE OU SOURDON.

206. *LEPAS*. Animal *Medusa* (198). Testa multivalvis.

Balanus marinus.

Verruca testudinaria.

Concha anatifera.

LA BERNACLE.

cas in Finmarkia Norvvegica, totas domos implevisse & nihil intactum reliquisse, ipse in itinere Lapponico vidi. *Pulices* Mulieribus, *Pediculi* Nautis & Militibus, quantum laborem & molestiam multis in locis facescant, nulli non constat. Imo Quadrupedia quoque, Aves, Pisces, Plantæ, Insecta ipsa propriis *Pediculis* molestantur. *Acari* Insectorum minima animalcula, ipsa exanthemata corporis humani sæpissime causant. Quanto agmine *Locustæ Africana* paucis abhinc annis in quibusdam Europæ locis vegetabilia devastarint, & quanta strage *Eruca Papilionum* quotannis arborum folia excedant, notissimum est. *Mordella* quomodo Plantarum Embryones tenellos primo vere destruat, Hortulani optime noscunt. *Dermestes* pretiosissimas pelles Quadrupedum & Avium miro modo dilacerat. *Oestrum bovinum* molestia maxima defatigatos Bovcs æstivo tempore afficit. Quam multos homines *Aranea* & *Scorpiones* necarint, & *Tarantula* infantiã affecerint, observationes Medicorum testantur, ut sexcenta ejusmodi præteream.

7. *Ufus* (5) vero maximos in Arte tinctoria præbent *Coccus*, *Kermes*, *Galla* ab Ichneumonibus productæ. *Cantharides* in Chirurgia, *Meloës* in Medicina, *Bombyces* in Arte textoria, *Apes* in Oeconomia &c.

8. *Proprietates* (5) Insectorum qui considerare velit curiosus Scrutator, vix ullibi majori afficitur voluptate. Examinet modo Rostrum *Curculionis*, Cornua *Lucani*, Antennas *Cerambycis*, Articulus *Meloës*, Alas *Forficula*, Plumas *Papilionis*, Oculos *Tabani*, Ventrículum *Ricini*, Aculeum *Crabronis*, Colorem *Cantharidis*, Elasticitatem *Scarabæi elastici*, Stridorem *Grylli*, Odorem *Cimicis*, Exilitatem *Acari*, Coitum *Libellula*, Nidum *Ichneumonis*, Favos *Apum*, Hibernaculum *Oestri*, Aedificium *Vespe*, Tessam *Eremitæ*, Vitam *Ephemera*, Acervum *Formicæ*, Foveam *Formicaleonis*, Tessam *Araneæ*, Natatum *Monoculi*, Cursum *Scarabæi aqu.* Phosphorum *Lampyridis*, Scintillas *Scolopendræ*, Renovationem *Cancris*, Motum spiralem *Eruca ex Musca carulea provenientis*, Vitam fere indestructibilem *Eruca aquatica Tabani*, & Metamorphoses sic dictas fere omnium *Insectorum*. De quibus plura in Oratione nostra de *Proprietatibus Insectorum*. *Stokholmia* 1739. lingua *Svecanâ*.

9. Ova plurium Insectorum triplici integumento obducuntur. Abscedente integumento primo appellatur *Eruca*; Secundo *Propolis*, & Terrio tandem *Insectum* perfectum; hinc in ejusmodi ovis triplex exclusio Pulli.

10. In Tubo Intestinali Hominum tres Species animalium occurrunt, Lumbrici nempe, *Ascarides*, & *Tania*. Quod *Lumbricus* intestinum una eademque sit species cum Lumbrico terrestri vulgarissimo, monstrat figura omnium partium. Quod *Ascarides* iidem sint cum Lumbricis illis minutissimis, in locis paludosis ubique obviis, autopsiâ clarissime patet. *Tania* hucusque pro specie parasitica habita est, quum in Hominibus, Canibus, Piscibus &c. frequentissime solitaria reperta fuerit, & maximum negotium illis facescat, qui in indaganda generatione Animalium diligentem operam contulerunt. Ego vero in itinere Reuterholmiano-Dalekarlico Ann. 1734. constitutus, in præsentia septem Sociorum hanc inter Oclram acidularem Jærnensem inveni, quod maxime miratus sum; quum aqua acidulari ejusmodi *Tanias* expellere plurimi tentent. Hinc sequitur Vermes non oriri ex ovis Insectorum, Muscarum & similiarum (quod si fieret, nunquam multiplicari possent intra Tubum Intestinalem, sed secundum gradus meta-

morphoseos perirent) sed ex ovis Vermium prædictorum, unà cum aqua haustis; unde patet medicamenta Insectis adversa, non ideo Vermes necare.

11. Character Essentialis Geneticus *Quadrupedum* à Mammis; *Avium* à Lingua; *Piscium* à Membrana branchioſtega seu branchias obtegente; *Insectorum* ab Ore; *Vermium testaceorum* à Zoophyto inhabitante, primario deſumendus eſt; Scientiam itaque hanc qui promovere ſatagit, prædictas tenetur deſcribere partes.

12. Species *Quadrupedum* quamplurimas addidi; *Piscium* autem *Arædius* in *Ichthyologia* indicavit; *Insectorum* & *Avium* vero exhibui in *Actis Liter. Sveciæ*, 1736, ubi *Catalogus animalium Regni Sveciæ*. In *Insectorum* Generibus extricandis Opera Acutiſſimi *Reaumurii* adjuvamento fuerunt, præbuitque auxiliatrices manus Nobiliſſi. *Carolus de Geer*. Quæ in hac nova Editione offero Genera, certiora longe ſunt receptis antiquitùs, imo æque certa ac *Botanicorum* in *Plantis*.



BOROMETZ seu AGNUS SCYTHICUS plantis accensetur, & agno adsimilatur, cui caulis instar plantæ è terra erumpens umbilicum intrat, idemque sanguine præditus à feris devorari temerè dicitur. Est autem artificiosè ex radicibus Filicinis Americanis compositus. Naturaliter autem est *Embryo Ovis* allegoricè descriptus, qui omnia datà habet attributa.

PHOENIX, Avis species, cujus unicum in mundo individuum, & quæ decrepita ex ferali busto, quod sibi ex aromatibus struxerat, repuerascere fabulosè fertur, felicem subitura prioris vitæ periodum. Est verò PALMA DACTYLIFERA. vid. *Kempf*.

BERNICLA seu ANSER SCOTICUS & CONCHA ANATIFERA è lignis putridis, in mare abjectis, nasci à Veteribus creditur. Sed fucum imposuit *Lepas* interaneis suis penniformibus, & modo adhærendi, ac si verus ille Anser *Bernicla* inde oriretur.

DRACO corpore anguino, duobus pedibus, duabus alis, Vespertilionis instar, est *Lacerta alata*, vel *Raja* per artem monstrose ficta, & siccata.

AUTOMA MORTIS Horologii minimi sonitum edens in parietibus, est *Pediculus pulsatorius* dictus, qui ligna perforat, eaque inhabitat.

MANTICORA. Facie senis decrepiti, corpore Leonis, cauda apice aculeis stellata.

ANTILOPE. Facie Feræ, pedibus Pecoris, cornibus Capræ ferratis.

LAMIA. Facie Hominis; mammis virginis; corpore Quadrupedis squamato, pedibus anterioribus Feræ, posterioribus Pecoris.

SIREN *Art. gen.* 81. *Syrene Bart.* quamdiu nec vivus, nec mortuus visus, nec fidè & perfectè satis descriptus, in dubium vocatur.

OBSERVATIONES

I N

REGNUM ANIMALE.

1. **Z**oologia, pars illa Historiæ Naturalis nobilissima, longe minus exulta est, quam duæ reliquæ ejus partes. Si tamen vel motum, vel mechanisum, vel sensus externos internosque, vel denique figuram Animalium, cæteris præstantiorem, respiciamus, omnibus in aprico erit, Animalia esse summa & perfectissima Creatoris opera.

2. Si Zoologias Auctorum sub examen revocemus, maximam partem nihil nisi narrationes fabulosas, diffusum scribendi modum, Chalcographorum Icones & Descriptiones imperfectas, ac sæpe nimis extensas, inveniemus. Paucissimi vero sunt, qui Zoologiam in Genera & Species secundum leges Systematicas redigere tentarunt, si *VVillughbejum* & *Rayum* excipiamus.

3. Hinc Observationibus, quas unquam propria autopsia obtinere poterim adjutus, Systema quoddam Zoologiæ conscribere cœpi, quod heic Tibi sisto, Illustris Lector. In *Tetrapodologia* Ordines Animalium a Dentibus; in *Ornithologia* a figura Rostris; In *Entomologia* ab Antennis & Alis &c. inprimis desumfi.

4. In *Ichthyologia* nullam ipse elaboravi Methodum, verum suam nobiscum communicavit summus avi nostri Ichthyologus, *Petrus Artedi*, *Suecus*, qui in distinguendis Piscium Generibus naturalibus, & Specierum differentiis parem sui non habuit. Hanc Curioso Lectori jam sisto, ut ideam totius operis heic videat. Ichthyologiæ ejus partes omnes, posthumas, quondam publici juris feci.

5. Sunt qui existiment *Zoologiam* minus utilem esse, quam reliquas Historiæ Naturalis partes, inprimis ad minutissima Animalcula quod attinet; sed si hucusque notissimorum tantummodo Insectorum proprietates, noxam, & usum consideremus, facile apparebit, quantam utilitatem adferret scientia eorum, quæ nondum probe cognita nobis sunt.

6. *Noxa* (s) Insectorum ex sequentibus satis superque patet: ex. gr. *Staphylinus* in Finlandia Russiæque & panes, & omnis generis vestimenta consumit, ita ut Incolæ intensissima hieme domicilia sua ad tempus relinquere coacti sint, usque dum frigore pereat. *Oestrus Lapponicum* tertiam circiter partem Cervorum Rangiferorum seu pecorum quantum detrimenti navibus & palis attulerit, omnibus in confesso est. *Culices* quanta molestia homines & pecora in provinciis Lapponiæ finitimis afficiant, dicere vix possum. *Grylli domestici*, notissimi illi murorum hospites, quam molestum stridorem edant, & quam multas insomnes noctes dormituri creent, res notissima est. *Muscas domesti-*

METHODUS

DEMONSTRANDI

LAPIDES, VEGETABILIA aut ANIMALIA.

I. NOMINA.

1. *Nomen Selectum*; genericum & specificum (18) Authoris cujusdam (si quod tale), vel proprium.
2. *Synonyma* Systematicorum primariorum omnia.
3. - - - Authorum omnium Veterum & Recentiorum.
4. - - - Nomen vernaculum, latino etiam idiomate translatum.
5. - - - Gentium variarum nomina, Græca præcipue.
6. *Etymologia* Nominum genericorum omnium (1-5).

II. THEORIA.

7. *Classes & Ordines* secundum Systemata selecta omnia.
8. *Genera* ad quæ, à variis & diversis Systematicis (7) relatum fuit.

III. GENUS.

9. *Character Naturalis* omnes notas characteristicas possibiles exhibens.
10. - - - *Essentialis* notam generi maxime propriam tradens.
11. - - - *Artificialis*, genera in Syttematibus (7) conjuncta distinguens.
12. *Hallucinationes* Authorum circa genus (8) ex dictis (9).
13. *Genus Naturale* demonstrabit (9).
14. *Nomen Generis* (13) selectum (1) confirmabit, & cur alia rejiciat, indicabit.

IV. SPECIES.

15. *Descriptio* perfectissima Subjecti, secundum omnes partes externas.
16. *Species* generis propositi (13) omnes inventæ tantum enumerentur.
17. *Differentia* omnes inter speciem propositam (1) & notas (16).
18. - - - primaria inde (17) retinenda, reliquæ rejiciendæ.
19. - - - *specificæ* cum ratione facti quoad omne vocabulum (1).
20. *Varietates* speciei omnes apud Autores datæ.
21. - - - hæc sub specie, certa cum ratione facti (15) redactæ.
22. *Icon* omnes partes externas exhibens.

V. A T T R I B U T A.

23. *Tempus* productionis, incrementi, vigoris, copulæ, partus, decrementi, interitus.
 24. *Locus natalis*: Regio, provincia, cum Lôngitudine & Lâtitudine Loci.
 25. - - - - - Clima, Solum.
 26. *Vitæ* Diætæ, môres, affectus.
 27. *Corporis* Anatomia, præfertim curiosa; sæpe inspectio Microscopica.

VI. U S U S.

28. *Ufus æconomicus* actualis, possibilis, apud gentes varias.
 29. - - *Diateticus*, cum effectû in corpore humano.
 30. - - *Physicus*, cum agendi modo & principiis constitutivis.
 31. - - *Chemicus* secundum principia ex analysi vera.
 32. - - *Medicus* in quibus morbis præcipue & verè, demonstratus ratione & experientia.
 33. - - - - - Officinalis; quæ partes, præparata, compositiones.
 34. - - - - - exhibendi methodus optima, dosis, cautelæ.

VII. L I T E R A R I A.

35. *Inventor* cum loco & tempore.
 36. *Traditiones* historiciæ de Subjecto variæ; jucundæ & gratæ.
 37. *Superstitiosa* vana rejicienda.
 38. *Poetica* selecta illustrantia.

F I N I S.

O J E H O V A.

Quam ampla sunt opera Tua!
 Quam ea omnia sapienter fecisti!
 Quam plena est terra possessione Tua!

Psalm. CIV. 24.

